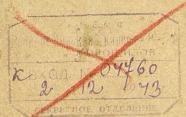


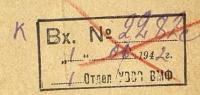
TBAO TIBA 15. 435/2/7 335740

11 BA: 0-88 KVP

## КУРСН УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАЧСОСТАВА ВВС ВМФ

при вмау им.тов. С Т А Л И Н А.





1C N 0821

## OTYETHHE

донладн о командировках на фронт в деиствующие

ЧАСТИ ВВС ВМФ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КУНС" а.



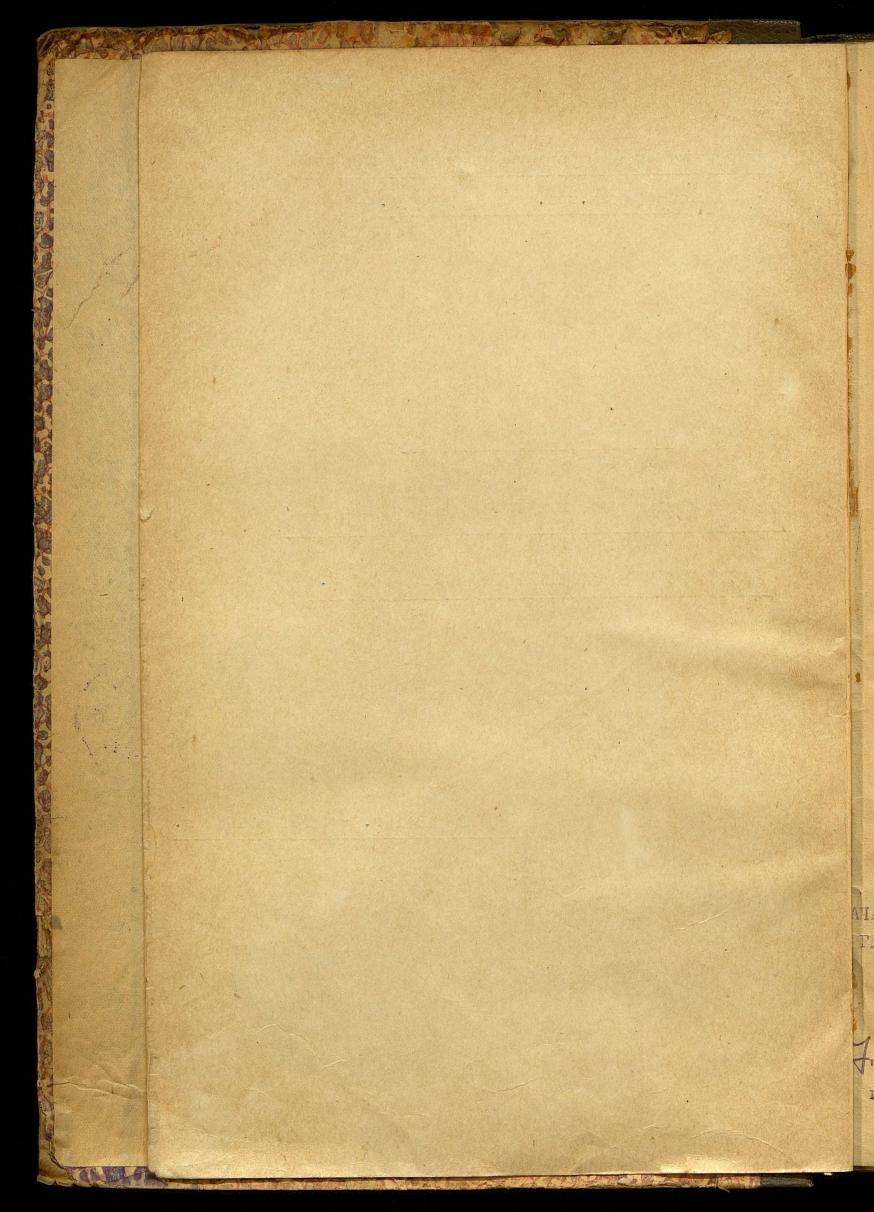
罪。至



ноябрь 1941 г. - ФЕВРАЛЬ 1942 г.

Porte of the service of the contraction of the cont





## КУРСН УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАЧСОСТАВА ВВС ВМФ

#### при вмау им. тов. С Т А Л И Н А.



ОТЧЕТНЫЕ ДОКЛАДЫ О КОМАНДИРОВКАХ НА ФРОНТ В ДЕИСТВУЮ-

щие части выс вмо преподавателей кунс " а .

## НОЯЕРЬ 1941 г. ФЕВРАЛЬ 1942 г.

1. Полковника БУРКОВА

2. Капитана 2 ранга КОССОВА

З. Манора путнтина

4. Полковника КОРНЕЕВА

5. Военинженера 3 ранга Д O Р О X И Н А

6. Капитана Юдина

7. манора АЛЕКСАНДРОВА

8. Военинженера 2 ранга ОСИПОВА

9. Военинженера 1 ранга. КРИЛОВА

10. Полковника ПЕТРОВА

АНАЛЬНИК КУНС ВВС ВМФ, -ТЕНЕРАЛ-МАЙОР АВИАЦИИ:

/CTOMPCHUM/ OCTOUPERS

военком кунс выс вис, - ватальонний комиссар:

/ИВАНЧЕНКУ Выботну

Апреля 1942 года.

г. моздок.

AEPTTT EXPERSE I. Kennoda C pakra a. yakopa 11.20.70 我我们对我们 "我就不是我们的"。 I T T T T D A BINGS T OFFICE AND THE TANK THE TOTAL OF THE PARTY OF TH 3. 2 2 2 4 2 2 2 2 2 3 3 3 .8 · 中国主义的 1990年,199 A A C FOR SELECTION OF SELECTION AND 工具工作 医复数 电影声音电影 医电影

@00000000

2

# ОБШИЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ОТЧЕТНЫМ ДОКЛАДАМ

о командировках на фронт в деиствующие части ввс

ВМО ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ КУНС" а ВВС ВМО при ВМАУ им.т.

#### СТАЛИНА.

В работе КУНС"а особо важным звеном является преподавательский состав от обтема знаний которого зависит качество и соответствие подготовки слушателей требованиям современных условии ведения отечественной войны.

Повышение знаний преподавателей достигалось, систематическим подбором каждым материалов по своей специальности, из газет, журналов и изучением обзорных материалов действий ВВС ВМФ присылаемых периодически из Управления ВВС ВМФ.

Однако наиболее действенным видом подготовки преподавателей является периодическое предоставление им командировок на фронт в действующие части ВВС ВМФ, так как все новое в области тактики ВВС, методах и приемах ведения операций своими частями ВВС ВМФ и авиацией противника, а также по материальной части, вооружению, приборам и оборудованию самолетов, наиболее полно можно получить в действующих частях ВВС ВМФ.

Необходимость дачи преподавателям КУНС"а знания условии, масштаба, характера и особенностей выполнения операции ВВС ВМФ в отечественной войне, стала исключительно актуальной с предстоявшим набором с 1 инваря 1942 г. слушателей из действующих частей, имеющих уже боевой опыт, для которых иначе преподаватели КУНС"а являлись бы недостаточно авторитетны.

В течении Ноября 1941 г. — февраля 1942 была предоставлена возможность группе преподавателей КУНС" а пробыть в действующих частях ВВС ВМФ, что позволило им пополнить излатаемые ими дисциплины яркими боевыми примерами из боевого опыта отечественной войны, приблизив содержание своих лекций, групповых упражнений, игр и практических занятий к потребностям настоящей войны.

Работа преподавателей КУНС" а в действующих частях велась в трех направлениях:

1 — РАБОТА НА СЕБН — т.е. преподаватель изучал на месте условия и обстановку боевой работы частей ВВС ВМФ в которых он находился, характер боевой работы, интенсивность, подготовку к операциям, их выполнения, положительные стороны и недостатки, анализируя причины их порождающие, выявляя все новое в тактике и

6. . . , The Longe.

HAT TI

методах, что создано в частях и т.п. выявляя приемы, методы и особенности действий противника. Особенности эксплоатации материальной части и оружия и т.п. Таким образом преподаватель работал на себя, изучал все то новое, что породила война и что должен знать слушатель в течении подготовки на КУНС"е, для того чтоб полностью, по своим знаниям, соответствовать потребностям фронта.

2 - РАБОТА НА ЧАСТЬ - заключалась в исполнении отдельных заданий командира части по специальности преподавателя. Например Полковник БУРКОВ работал офицером связи штаба ВВС ЧФ с ВВС Армии — Майор ПУТНТИН работал в штабе ВВС ЧФ, поднял накопившийся оперативный материал за время войны приняв непосредственное участие в составлении полугодового отчета по проделанной боевой работе ВВС ЧФ. Командование ВВС ЧФ оценило их работу — об"явив им благодарность. Военинженер 1 ранга КРНЛОВ провел ряд технических консультации по эксплоатации матчасти в зимних условиях и т.д.

3 - РАБОТА НА Г.К. ВВС ВМО - вылилась в составлении от-четных докладов о командировках в деиствующие части выс вмо в которых изложено, что и как делалось в частях в которых были преподаватели и ряд своих соображений и предложений.

Отчетные доклады содержат много фактического материала приведеннаго в результате сбора и обработки документов частей и проведенных на месте наблюдений. И если фактический материал близок к достоверности, то соображения и предложения преподавателей могут иметь спорные и не точные положения, так как судить о целом по частностям верно не всегда возможно.

Поэтому отчетные доклады преподавателей КУНС" а надо рассматривать как материал, могущий представлять интерес для Командования ВВС ВМФ, и из котораго можно извлечь часть ценнаго и полезнаго и для ВВС ВМФ в целом.

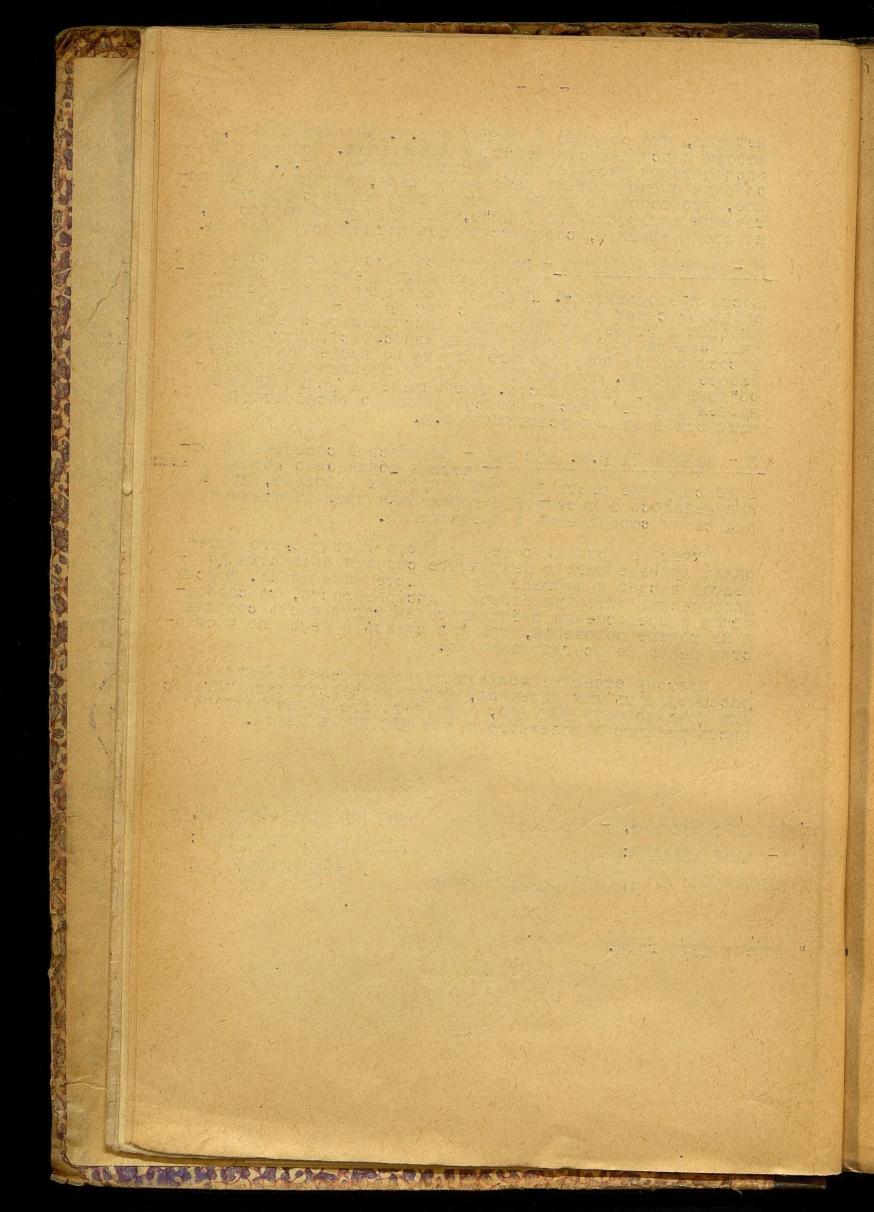
НАЧАЛЬНИК КУНС ВВС ВМФ, -ГЕНЕРАЛ-МАЙОР АВИАЦИИ:

1 столярский / Себаурок

BOEHKOM KYHC BBC BMP, -БАТАЛЬОННЫЙ КОМИССАР:

/ ИВАНЧЕНКО Листину

Апреля 1942 года.



## OTUSTИНИ ДОКЛАМ

ПО КОМАНДИРОВКЕ В ДЕЛСТВИЗВИЕ ЧАСТИ ВЫС ЧЕРНОМОРСКОГО ФЛОТА В ПЕРИОД С 21 ПОЯБРЯ 41 г.ПО 15 ННВАРЯ 1942 года.

## полковника вуркова.

## 1. ЗАДАЧИ КОМАНДИРОВКИ:

- ✓ Изучение опыта боевой работы частей ВВС.
- 2/ Пзучение опнта по управлению частями.
- 1/ Изучение опыта по учету и отчетности.
- 4/ Приобретение трофейных экспонатов.
- 5/ Приобретение своих фотоснимков по разведке и результатов боевых демствии.
- 6/ Определить соответственность уставных положении на практике в действии.

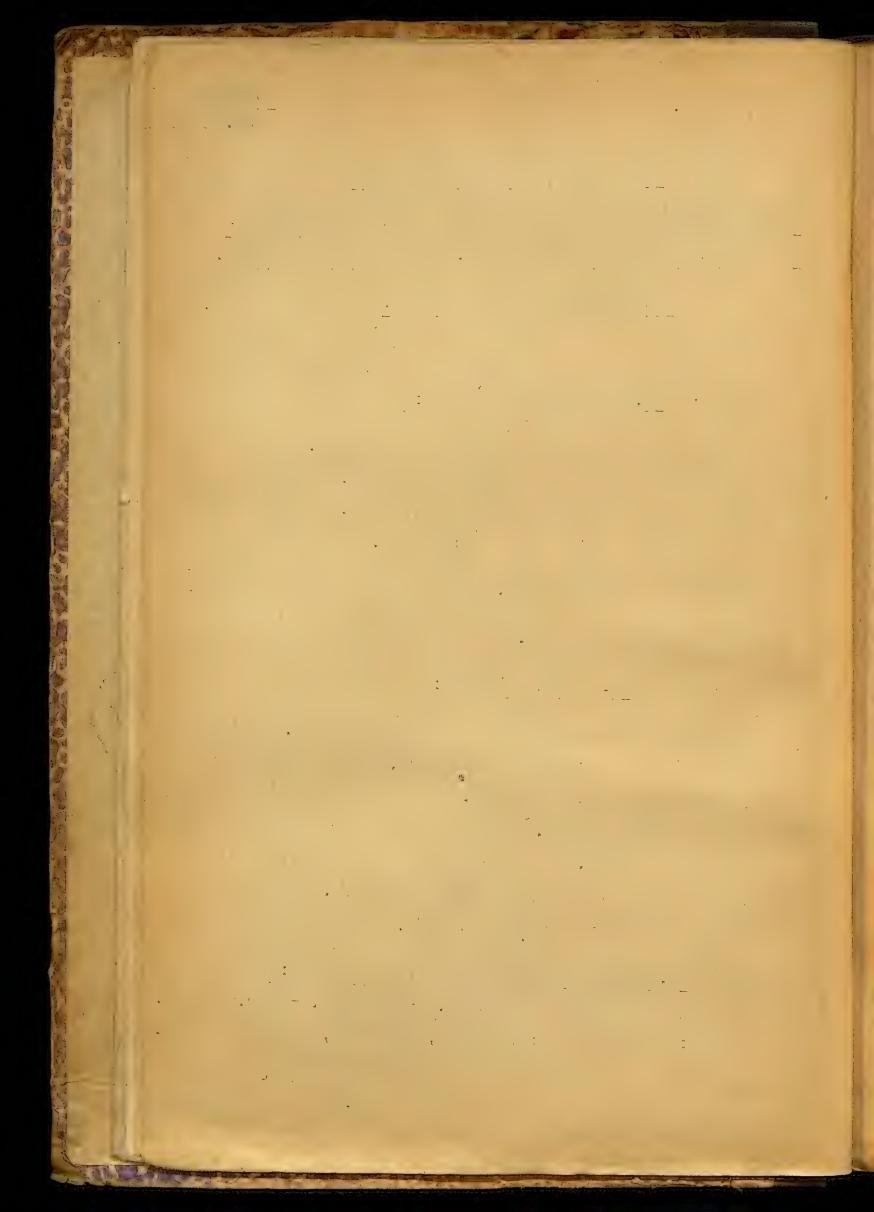
## II. OB"ENTH PAEOTH:

- 1/ Штаб BBC Чф со своими командными пунктами.
- 2/ Части ВВС и их командные пункты.
- 3/ Птаб черноморского флота.
- 4/ Штаб ВВС 44 Армии.
- 5/ Штаб 44 Армии.
- 6/ Штаб ВВС 51 Армии /по личной просьбе/.
- 7/ Штаб фронта в порядке службы.

## ш. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ КОМАНДИРОВКИ:

Общая продолжительность 21.11-41 по 15.1-42 г.= 55 дн.

из них: а/ на путь следования, переезды, перелеты- 9 дн.



- б/ Составление материала на предмет представления в гвардейские части.. 6 дней.
- г/ Участие в инспекционных поездах... 5 дней
- д/ на выполнение непосредственного за-

## 1У. УСЛОВИЯ РАБОТН:

Отношение шта ба ВВС Чф, командования ВВС и командования частей ВВС, исключительно хорошее, оказывали полное содействие при оформлении всех видов командировок по частям и другим шта бам.

#### выполнение непосредственного задания:

# у. ОБШИЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО БОЕВНМ ДЕИСТВИНМ ВВС:

За время войны, в течении первых шести месяцев, боевая деятельность ВВС Че составлялась из следующих деиствии:

- 1. РАЗВЕДИВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ заключалась в выполне
  - а/ Оперативной разведки; в задачи которой входило:
    - В море: 1. Ведение наблюдения за морскими коммуникациями противника между его портами и базами и портами нейтральных стран /Турция, Болгария/ и выходом из Босфора в черное море.
      - 2. Разведка и наблюдение за жизнью и деятельностью баз и портов военнаго и торговаго флота противника, укреплении их и система ПВО.
    - НА СУШЕ: 1. Разведка и наблюдение за направлением и интенсивностью движения войск, автоколоны, танков и грузов по железным, шоссейным и проселочным дорогам в тылу противника.
      - 2. Разведка желдорожных станции, выгрузка и погрузка войск, и грузов противника, перевалочных пунктов.
      - 3. Определение пунктов, районов, сосредоточения и нахождения резервов войск противника.

...... τ <u>:</u> . . . . . ÷ : e .... 

- 4. Определение аэродромов противника.
- б/ Тактической разведки; в задачи которой входило:
  - В море: 1. Поиск кораблей противника в море.
    - 2. Поиск ПЛ противника и борьба с ними на наших коммуникациях, по курсу движения своих кораблей, в прибрежных районах на подходах к нашим базам и портам.
    - З. Поиск своих кораолей в море и уста-
    - 4. Разведка различных об"ектов баз военнаго и торговаго флота противника и расположения средств ПВО.
  - НА СУШЕ: 5. Разведка расположения движения войск и укреплении на побережье противника.
    - 6. Разведка дорог и переправ войск про-
    - 7. Разведка аэродромов противника, расположения самолетов на них и система и средств ПВО аэродромов.

#### в/ Боевои разведки - с целью:

- 1. Определения переднего края обороны войск противника.
- 2. Наблюдения за полем боя.
- З. Корректировка арт.огня.

Проме того в ряде случаев проводилась разведка результатов действия своих ВВС после выполнения операции.

- 2. БОМБАРДИРОВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ заключалась в выполнении бомбардировочных ударов как разовых, так и систематически повторявшихся, что вытекало из хода операции по целям:
  - Нораблям военным, торговым, вспомогательным, в море и на реках и при стоянке в базах противника.
  - 2/ Различным обтектам баз военнаго и торговаго флота противника.
  - 3/ Промышленным и экономическим пунктам противни-
  - 4/ желдорожным мостам /Черновода, Бериславлы/ и переправам.

· · · ¥ · ;

- 5/ Береговым и зенитным батареям.
- 6/ Воискам, мотомех и танковым частям наблвижении, при расположении на поле боя и скопления войск.
- 7/ Аэродромам сухопутным и морским.
- 3. ШТУРМОВИЕ ДЕЛСТВИЯ получившие довольно значительное применение в ходе войжный выполнявшиеся частями ВВС ЧФ по:
  - Ноискам, мотомех и танковым колоннам, на движении, при расположении на поле боя и скоплениям воиск.
  - 2/ Переправам воиск через реки.
  - 3/ Ватареям береговой обороны, полевым и зенитным.
  - 4/ Аэродромам, самолетам расположенных на них и обслуживающему персоналу.
  - 5/ Кораблям противника в море, реках и базах.
- 4. МИННЫЕ ПОСТАНОВКИ выполнявшиеся самолетами в прибрежных водах противника на фарватерах и подходах к его базам и портам.
- 5. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИСТРЕБИТЕЛЬНО АВИДИИИ заключалась в вы-
  - Охране баз флота в системе ПВО.
  - 2/ Прикрытию аэродромов баз ВВС.
  - 3/ Охране флота в море на переходе от удара с воздуха / кораблен десанта, каравана транспортов и т.п./.
  - 4/ Прикрытию пунктов посадки и высадки де сантов.
  - 5/ Прикрытию своих воиск на движении, по дорогам, на переправах при расположении на поле ооя, на отдыхе и резервов.
  - 6/ Сопровождение и прикрытие частем и соединении ВВС в полете при выполнении операции.

кроме того ввс чф выполняли задачи по:

- № Высадке специальных десантов.
- 2/ Разведке результатов деиствия своих ВВС.
- З/ Спасению экипажей подбитых и севших в море са-
- 4/ Разбрасыванию листовок.

τ, ( • • . . 7 A 4, \* 

# ОБЕЛЕ ИТОГОВЫЕ ДАННЫЕ О БОЕВОЛ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВВС Че:

Боевые и разведывательные действия ВВС Чо преимущественно выполнялись днем, что составляет от общаго числа часов налета 89%, в то время как число часов боевых полетов ночью составляет 11%.

соотношение боевых самолетовылетов на выполнение задачь ВВС на море и суще выразилось в следующем виде:

По об"ектам морским входящим в задачи ВВС моря как-то:
воздушная разведка морских об"ектов,
прикрытие кораблем, транспортов, прикрытие ВМБ. Прикрытие
своих аэродромов. Поиск ПЛ. Атака кораблем, транспортов,
прикрытие береговых батарем — в общей сложности на выполнение этих задач произведено 21656 самолетовылетов или
62%.

Из них: — на прикрытие ВМБ 15100 самолетовылетов.
На разведку, прикрытие кораблем в море, на действие по портам, кораблям, спасение экипажем 6256 самолетовылетов.

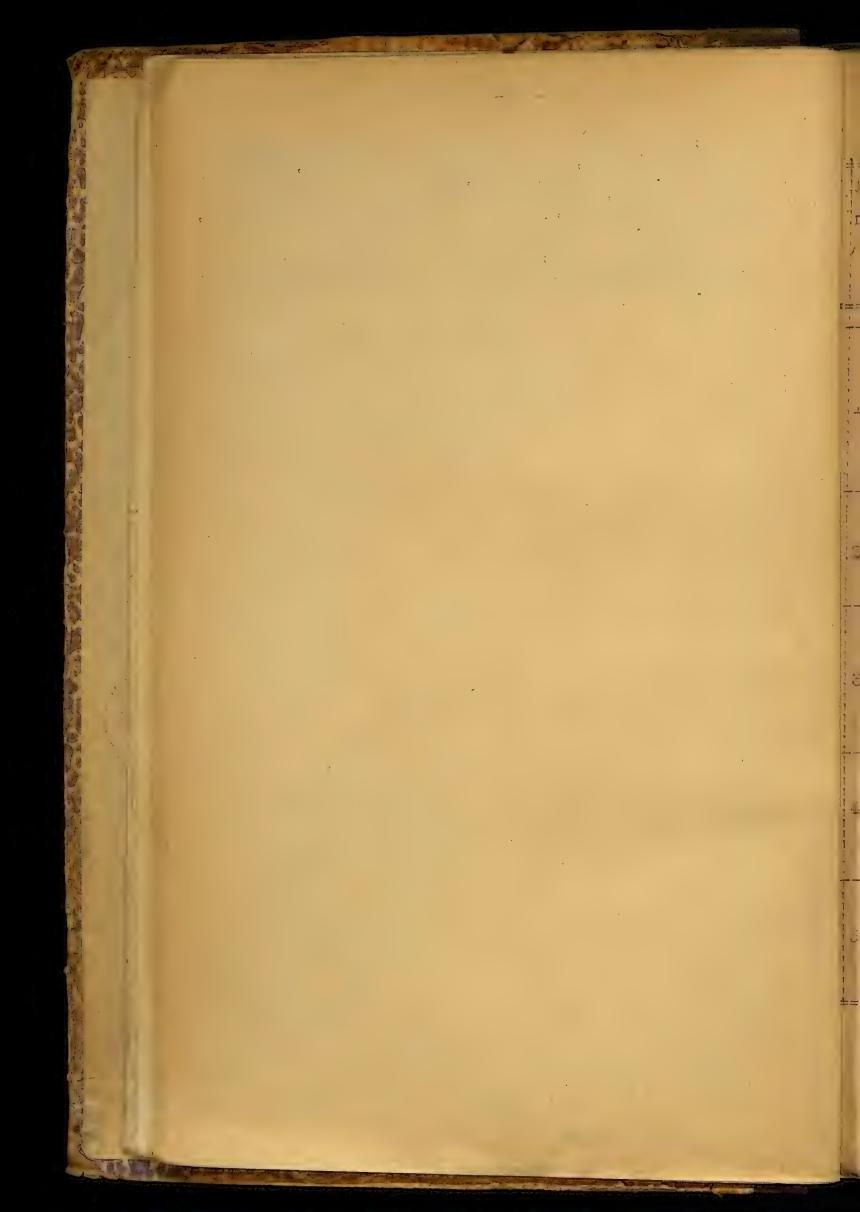
По об"ектам наземным - относящимся преимущественно к задачам армейской авиации, которыми в условиях мирной подготовки, авиация моря не занималась - к ним относятся: Действие по войскам в боевых порядках на переднем крае обороны. Действие по войскам в походных порядках - танкам, артиллерии, к оннице, автомашинам. Сопровождение бомбардировочной авиации по этим целям, разведка, прикрытие своих войск и действие по промышленным центрам - всего произведено 13109 самолетовылетов или 38%.

Из них: - 11151 самолетовилетов на бревые действия и 1958 самолетовилетов произведено на прикрытие, разведку и сопровождение бомбардировщиков.

Таким образом, несмотря, почти, на полное отсутствие морских целеи, как боевых кораблем и транспортов в моречасти ВВС чи на 60-65% занимались выполнением задач по морским об ектам и на 35-40% выполнением задач по об ектам характерным для армейских ВВС. Но необходимо отметить, что на боевые действия по войскам и промышленным центрам произведено 11151 самолетовылетов / куда вошли и 2361 самолетовылет на штурмовые действия/. На боевые действия по морским об ектам /исключая прикрытие ВМЕ проствия по морским об ектам /исключая прикрытие ВМЕ произведено 6256 самолетовылетов. Другими словами общее количество самолетовылетов по морским об ектам составляет 21656, из них на прикрытие ВМВ 15100, на разведку, прикрытие кораблей и боевые действия 6256 самолетов. По об ектам армейского характера произведено 13109 самолетовилетов, из них на боевые действия 11151 самовылет счиная 2361 самовылет на штурмововеть и только 1958 самовылетов на разведку, прикрытие, сопровождение бомбардировщиков штурмовиков,

^ . . -- , , 4 , 1 . 1 Исходя из учтенных 573 бомбардировочных налетов по разным об"ектам, проведенных частями ВВС ЧФ, в течении 6-ти месяцев воины, видно, что все бомбардировочные налеты как днем, так и ночью проходили в диапозоне высот от 500 до 8000 метров, этот диапозон применялся как летом, так и осенью.

Распределение высот при налетах по разным группам об"ектов выполнявшихся днем и ночью представлено в таблице № 1.



MONITICIDO HALLTOD, CALGLETOD D HAJETAN HO BECOTAN PURU O HOUSE. /OT MONUTETEN VUTERIUM BOMENPARPOROMINA AMALTON.

4		- A STATE OF THE PART OF THE P											1 TO A 1	
	ji .jp.	OB" ERTH	ВЕСОТЫ ТИПИ САМОЛЕТОВ.		19 11	OEE O	COURT	Sell-		1 5		1	d P	n rar
	1/п			CLUE	ROJEKTOTE CL.OJETOTE BLEELETE	CONTROL OF	E HOUHER CANO 1610-16101 90-1610 90-1610 COTER	Scero La-		MOTOTOR TO THE COLUMN TO THE C	Ecero.	Coluterer.	OCHORETER CAMONETOR FRANCELS TEMPETER TEMPETER	
tma					 			E OOF O			104203	=	3 a	- CHOTER
1	=-		3			5	77	3	9	10	11	12	LE	14
		кологалиа, Сулин, Тульча, Плогати, Бухарест и рад других портов	\$00-1000 1000-2000 2000-8000 3000-4000 4000-5000 5000-3000 3000-7000 7000-8000	### C5, H=-3, HP- ### H=-3, HP- ### H=-3, HE, HET, MEP ### HE, G5, HE, HET, MEP #### HE, C5, HE-2 #### HE, C5, HE-2	45.00 × 4210 × 4	79 67 85 86 87 87 88	44,500000000000000000000000000000000000	50 50 29 40 28 52 54 40	5 10 10 12 5 7 5	10 39 41 52 68 88 84 21	5885 78000 48444	115 1216 1216 1216 1216 1216 1216 1216 1	15 55 27 26 11	0,752,80000 44,160000
1			MTOFO:		137	537	100,0	44,5%	69	298	190,0	118	239	100,0
8.0		Переправи на реках	500-1000 1000-2000 2000-3000 3000-4000	II, CI, ACTP, MEP II, CE, MEP II, CE, MU-I, MEP ME-B	10 10 1	17 13 8 5	34,5 36,6 46,5 12,2	17,7 61,0 75,0		14 7 2 6	48,0 24,0 6,9 20,7	<b>2</b> 88€	3 11 6	45 55,0 80,0
1	<del>:</del>	the state and	mTOTO:		31	49	100,0	51,2	8	29	1200,0	13	20	100,7
Contraction and a		Аэродромы	500-1009 1000-2000 2000-2000 2000-4000 4000-1000 5000-5000	AB, NE-2, PCT, MEP AB, CE, ME, PCT, MEP AE, CE, HE, FCT, MEP CB, HE, PCT, MEP, NTE CE, HE, PCT, MEP, MTE CB, HE	10 39 24 17 13	30 119 61 40 24 14	10,5 56,0 21,20 8,3	\$4,0 78,2 78,5 52,5 54,0	ನಾಡಿತುವಾದು	16 16 15 11	11,0 28,0 17,8 15,2 11,7	21 21 23 33 34	19 93 45 25 10	9,7 47,5 20,0 44,7
	1		MTOTO:		106 -	288	100,0	66,5%	21	98	100,0	85	195	100,0
4		По кораблям, транспортам базах, море	500-1000 ±000-2000 2000-3000 3000-4000 ±000-5000	AB. CB. HE. FCT. MEP AB. CB. HE. AB. CB. HE. FCT CB. HE CB. HE	10 27 16 6	28 274 50 20	7.3 46,0 26,0 15,7 5,2	7,2	8 34 27 16	26 174 99 50 20	6,8 46,1 26,3 16,0 5,6	<u>3</u>	2	100,0
-			итого:		89	381	200,0	7,2	91	379	100,0	2	2	100,0
		По волскам в походных и ооевых порядках.	500-1000 1000-2000 2000-3000 3000-4000	НВ-2, "ДВ, МВР — " — "	55 97 2 2	- - 		26,0 13,2 0,0 50,0	48 85 2		_	17 12 -	-	-
	===		mTC1'0:	-	136	-	-	27,3%	136	1 -	-	30	_	
			B C E F 0:		370 			40%	325			248		

	, I				
*			6		
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		*		
lian A	TIPLE A		t t t t t		
	3,70				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				• -	
	·	:	- 	i	

## ВЫВОД ПО ТАБЛИНЕ № 1:

a/ .	001	новане диапозоны высот по обтектам	
· · · · · · · · ·	пре	омышленных центров	1000-7000
	По	переправам на реках	500-3000
		аэродромам	
		войскам	
		кораблям, транспортам	

- б/ Из учтенных 98 налетов при 420 самолетавылетах днем по промышленным об"ектам, переправам и агродромам видно, что каждым дневной налет в среднем не превышает группу 4-5 самолетов. Из учтенных 216 налетов при 454 самолетовыметах ночью по тем-же об"ектам, в среднем налеты непревышали состава 2-х самолетов;
- в/ Из приведенных данных по промышленным облектам, переправам, аэродромам следует, что от общего количества 314 налетов, на ночные падает 216 налетов или 69%. Днем 98 налетов или 31%. По отношению участвующих самолетовылетов в этих налетах также премиущество остается за ночными налетами, а именно: из общего количества 874 самолетовылетов, ночью произведено 454 или 51,7%;
- г/ Изучтенных 166 бомбардировочных налетов, по вонскам /большинство взято по Севастопольскому участку фронта за период с 17 по 24 Декабря 11 г./ днем произведено 136 налетов или 80,2%. Данных по самолетовылетам нет. В основном по войскам велись дневные действия:
- по велись, преимущественно днем, т.е. из общего количества 93 налетов, 91 налет произведен днем, что составляет - 98%. Из общего количества самолетовилетов - 381, днем произведено 379 или 99,4%;
- е/ Бомбардировочные полеты скоростных самолетов, совершаемые на высотах ниже 1000 метров, как правило, переходили в штурмовые налеты и завершались обстрелом из пулеметов.

**Штурмовые действия проводились на высотах не выше** 600 метров.

Специально на штурмовые деиствия произведено 2361 самолетовылет, из них: ночью 529 самолетовылетов или 22,4%.

.,............ 2 ) . . . . . . . . . H X 4 E H H 9 . ; • • • r R \* \* - # • Привлекались следующие типы самолетов: ил-2, И-15, И-153, И-16, И-5, СБ, ПЕ-2, У-2, Р-5. Основным средством являлись самолеты истребители. Самолеты ИЛ-2 произвели 507 штурмовых вылетов.

Малоф количество вылетов ИЛ-2 об"ясняется тем, что они поступили на вооружение в процессе воини и в ограниченном количестве.

Для ночных штурмовых действии использовались самолеты у-2, И-5, которые и совершили 529 ночных вылетов. При этом потеряли 9 у-2 и 9 И-5 - всего 18 самолетов, т.е. на каждые 29 самолетовылетов - теряли один самолет или 3,4%.

Самолеть СБ, ПЕ-2, для штурмовых действии использовались частично. На прикрытие дневных штурмовых действии использовались преимущественно скоростные истребители в сочетании с маневренными истребителями.

Ночные бомбардировочно-штурмовые действия самолетов МБР-2 по войскам, аэродромам, переправам — из учтенных до 1500 самолетовылетов в перекопском операции и до 600 самолетовылетов произведенных в Одесской операции, выяснилось, что на 75% полеты производились на высотах ниже 1000 метр. Большинство совершенных бомбардировочных полетов на отходе переходило на штурмовые действия для обстрела из пулеметов.

При боевых действиях в Перекопской операции на 1500 ночных самолетовылетов потеряно, в районе цели, 3 самолета.

На прикрытие военно-морских баз и пунктов произведено 15100 самолетовилетов и на прикрытие кораблей, транспортов в море произведено 1328 самолетовилетов истребит., т.е. из общего числа 34765 самолетовилетов произведеных за 6-ть месяцев войны, на прикрытие произведено 16428 самолетовилетов или 47.5%.

На специально разведивательные полети всех видов разведки / исилючая разведку при совмещении с боевыми полетами/ произведено 3505 самолетовалетов или 10% от общего числа самолетовылетов за 6-ть несящев водит. Из них гидросамолетов — 2554 или 72%.

Распредел ились самолетовилети на разведку по следующим об тектам:

- а/ На разведку кораблем транспортов в море всего произведено 2287 самолетовилетов, из ник 2181 гидро-самолетовилет или 95%. Из этого количества на ночную вр произведено 122 гидросамолетовилета, или 5,3% от общего количества вилетов на вр;
- 6/ На разведку баз, побережья произведено 141 самолетовылет, из них 26 гидросамолетовилетов произведено исключительно на ночную разведку;

٠ ، • î . 4 .

- в/ на разведку кораблем на Лунае произведено 141 самолетовылет, причем применялись, исключительно колесные самолеты;
- г/ На разведку, наземных об"ектов, войскам, аэродромам, переправам произведено 589 выдетов колесных самолетов, в основном днем;
- д/ На поиск и охрану кораблей, транспортов от атак ПЛ произведено 171 гидросамолетовилет;
- е/ На поиск не вернувшихся экипажей с боевого задания произведено 176 гидросамолетовылетов.

На минные постановки произведено 20 самолетовылетов.

Специально на разбрасивание листовок произведено 39 самолетовниетов всех видов.

Специально по береговым батареям рамона феодонисий, мыс чатан, дер. Переправа — произведено 40 самолетовние-тов: СБ, ДБ, мБР-2, из них ряд ударов, произведено, как по запасном цели.

Учтено 211 самолетовылетов, возвращений без выполнения боевого задания, по разным причинам.

Напряжение боевои летной работы по приведенным таблицам № 2,3,4 по 63 АБ. 8 ИЛИ, 1-й АЭ 18 ШАП характеризуется следующим:

THE REPORT OF THE PARTY OF THE n h

ACH = ee ee pe

## ТАБЛИЦА № 2

НАПРИЖЕНИЕ ЛЕТНОМ ЕОБЕОМ РАБОТЫ В СРЕДНЕМ ПО 63 АБ ПО МЕСЯЦАМ С НАЧАЛА ВОЙНЫ ДО 23 НОЯБРЯ 1 9 4 1 г.

		M	е	с я	Ц	Ы	<b>= = = = = :</b>	e HO BE-	a tree part part part that the tree term to
АСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕТНЫХ НЕЛЕТНЫХ ДНЕм.	Июнь	Мюль	ABTYCT	Сентябра	Октябрь	Нояоръ	Всего днер.	Произведе самолетов летов.	OBEN <sub>M</sub> HAJET.
его календарных	9	31	31	30	31	23	155		
его летных днем	9	26	28	29	25	<b>1</b> 5	132	3467	् 8191 प
его полных летных тем	8	16	24	28	22	8	106	3341	
рани ченных летных неи с вылетом от 1 до ) самолетов	1	10	4	1	3	7	26	126	

- в н в о д: 1/ Всего календарных дней....... 155

  - 3/ Нелетных днем по услов. погоды..... 33
  - 4/ Всего самолетовылетов 3467, что составляет в среднем на каждии летний день по бригаде 26 самолетовылетов.
  - 5/ Исключая ограниченно летные дни от 1 до 10 самол. на каждым полным летным день составляет 31 самолетовылет.
  - 6/ На каждии календарнии день 22-23 самолето-
  - 7/ Продолжительность каждого полета в среднем составляет 2 часа 39 минут.

. 1 1 i i ! ſ · c ı се се гренил ` ; 1 1 f-

H

#### ТАБЛИЦА № 3

НАПРИМЕНИИ ЛЕТНО-БОЕВО: РА БОТЫ В СРЕДНЕМ ПО 8 ИАП 62 ИАБ ПО МЕСЯЦАМ СНАЧАЛА ВОИНН ПО 29 ДЕКАБРИ 1941 года.

		M e	СЯ	цы		even front juve hour s		10		
Июнь	Июль	ABLYCT	Сентябры	Октябрь	Ноябръ	Декабръ	Всего	Произведе самолето- вылетов	налет.	
9	31	31	30	31	30	20	182	A COLOR DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PART		
9	29	30	28	31	27	20	174	95,90	10078g.	
9	29	30	25	31	27	20	171	9572		
			3				3	18		
	9 9	9 31 9 29	9 31 31 9 29 30	9 31 31 30 9 29 30 28 9 29 30 25	9 31 31 30 31 9 29 30 28 31 9 29 30 25 31	9 31 31 30 31 30 9 29 30 28 31 27 9 29 30 25 31 27	9 31 31 30 31 30 20 9 29 30 28 31 27 20 9 29 30 25 31 27 20	9 31 31 30 31 30 20 182 9 29 30 28 31 27 20 174 9 29 30 25 31 27 20 174	9 31 31 30 31 30 20 182 - 9 29 30 28 31 27 20 174 9590 9 29 30 25 31 27 20 171 9572	

## В Н В О Д: - 1/ Всего календарных дней............ 182

- 3/ Нелетных днем по условиям погоды.... 8
- 4/ Всего самолетовылетов 9590 в среднем по полку на каждым летным день составляет 55 самолетовылетов.
- 5/ Исключая ограниченно летные дни от 1 до 10 самолетовылетов составляет 56 самолетовылетов.
- 6/ На каждым календарным день составляет 52-53 самолетовылет.
- 7/ Продолжительность каждого полета по полку в среднем составляет 1 час.03 мин.

· \* L . 1 . [ t 1 1. i. \_[ \_! 1\_ 1

==

AC.

HC HH

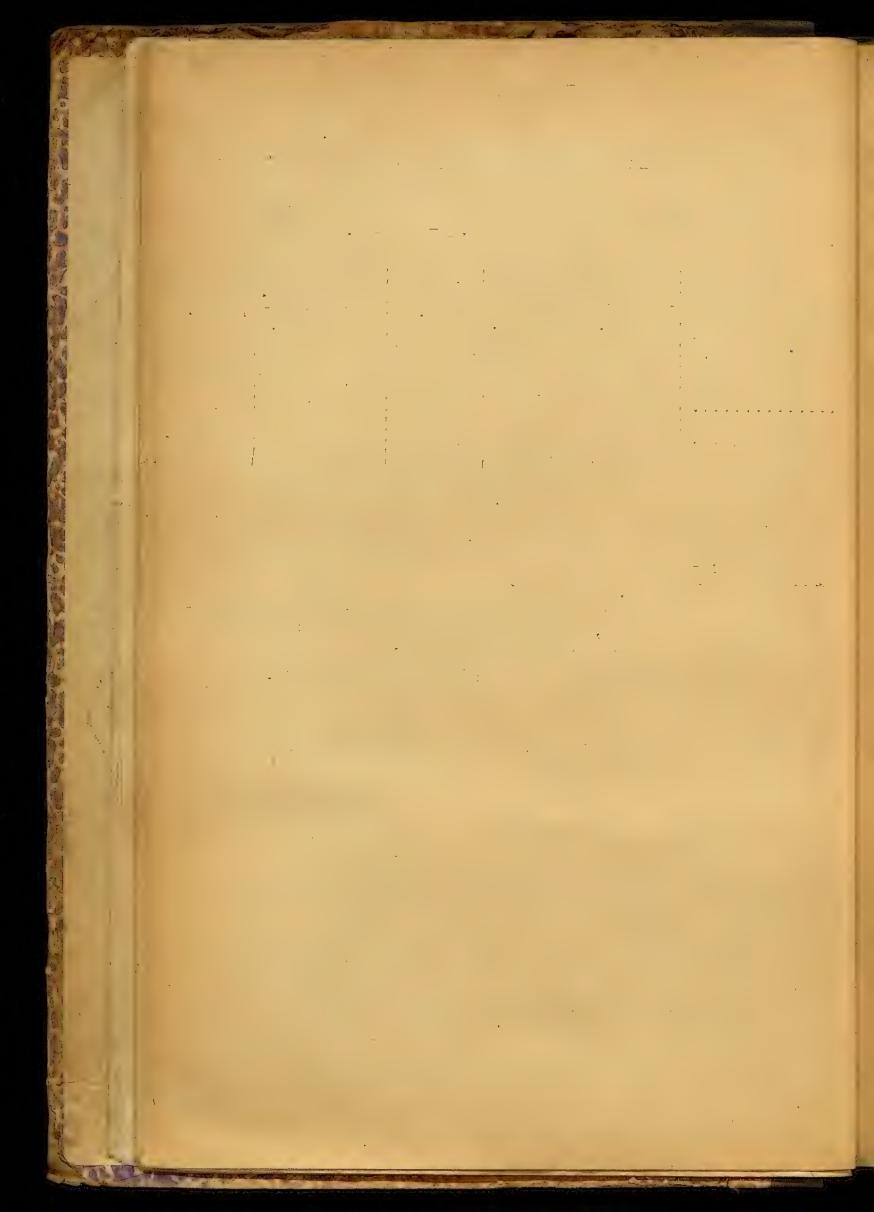
Ec ==

## ТАБЛИЦА № 4

AS 18 AN C 11 NO 20.12-41 TOAS.

ACHPEREMENUE MET- HX W HEMETHEX MHEN.	месяцы Ноябрь. Декабрь.	Всего дней.	Произвед. самолето- вылетов.		
Всего календарных дней	30 20	50	-		
Всего летных дней.	25 14	39	383	245 u.	

- В Н В О Д: 1/ В среднем до 10 самолетовылетов в кандии
  - 2/ В каждым календарный день 7-8 самолетовылетов, Иначе говоря каждый день эскадрилья всем составом вылетала.
  - В/ Продолжительность полета ВВ минуты.



#### У1. ТАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕНЫ И СПОСОБИ БОМБАРДИРОВОЧНЫХ

#### ALICIBM. BBC 40.

Исходя из очита 6-ти месяцев водим, болбардировочнае деиствия ВВС ЧФ в подавляющем большинстве проводились с горизонтального полета. Имеется до 12 случаев атаки с пи-кирования по кораблям, переправам, мостам и вомскам.

По составу бомбардировочиме дневные группы находились в пределах от 2-9 самолетов. В среднем 4-5 самолета. Наибольшая группа "9-ка". Преимущественно звено, пятерка. Ночные бомбардировочные группы состоят из 1-2 самолетов, звено как исключение.

Направление атаки по наземным об"ектам, самое разнообразное, неподдающееся ни какому учету или схеме. В каждом отдельном случае направление атаки выбирается в зависимости от освещения, характера облачности, сопротивления ЗА, ИА, рельефа местности, темных и светлых фонов, образуемых разными условиями освещения.

Направление бомбардировочных атак по кораблям также не отражает определенную схему, т.е. под соответствующи-ми /450-900/ бортовыми углами, как это трактует наставление.

Разнообразность направления атаки кораблей обосновнвается тем, что большинство атакуемых кораблей, транспортов относится к речным, представляющих малую точечную цель. Имеется несколько случаев атак кораблей, транспортов в море, по размерам не превышающих миноносцев типа "СБОРУЛ".

Направление атак бомбардировщиков по наземным об"ектам и мелким кораблям определялось не карактером расположения об"екта, а карактером естественнои маскировки, обеспечивающем наиболее скрытым подход к цели и карактером противодемствия ЗА и ИА.

Направления ночных бомбардировочных атак соподчинены наилучшему выходу на цель и учету противодействия ЗА в районе цели.

Строи и боевые порядки бомбардировщиков днем не имеют новшеств. Строи-клин был и является основным строем. В боевых полетных порядках необходимо отметить следующее:

во-первых полет к цели и обратно производится отдельными труппами самостоятельно, несвязанно линеиними или временными дистанциями и интервалами, т.е. каждая труппа получает время вылета, направление и информацию о ооседних действующих группах. По материалам ВВС ЧФ значится несколько попыток организации общего боевого порядка в составе 2-3 девяток, но они не были выполнены полностью.

во-вторых для увязки отдельно действующих групп, штаб организующий боевые действия их в своих решениях и ука-

T ... 

заниях, по времени и направлению определяет глубину эшелонирования общего полетного порядка и расчленение его по фронту.

в-третьих если бомбардировщики сопровождаются истребителями, то прикрытие организуется в каждом отдельно деиствующем группе.

маневрирование в зоне отня ЗА у цели в основном проводилось в соответствии ст.ст.182, 184, 185, 186. Временнаго наставления по боевому применению бомбардировочном авиации РКВии. Метод сбрасквания бомб по мелким кораблям, транспортам часто практиковался с двух заходов двумя сериями.

По другим об"ектам методы бомбометания остались в основном существующие.

Строи и боевне порядки бомбардировщиков ночью характеризуются эшелонированием в глубину /система Конвеера/.

Случаев прикрытия истребителями ночных бомбардировци-

Некоторые замечания по деиствиям скоростных бомбардировщиков на поле боя и в пунктах с сильным противодействием ЗА, ИА / ПУРПУМИЯ/.

Строй и состав групп - основное звено, пятерка, 9-ка исключение. Порядок полета-отдельно действующие группи.

Порядок полета группы на маршруте туда, обратно и при сбрасывании бомб следующии:

- 1. при полете в условиях отсутствия противодемствия истребителем, идут на дистанциях и интервалах позволяющих без напряжения держаться в строю:
- 2. при полете в условиях ЗА и ИА группа /если это 9-ка/ расходится по звеньям, в соотвествии с наставлением. В звеньях смыкаются при выдерживании направления на цель каждым звеном.

Подход к цели производится на скоростях /для ПЕ-2/ 300-320 кл. скорость в зоне противодетствия, у цели, до сорасывания бомо увели чивается за счет планирования /при 15-300/ до точки прицеливания и расчетной высоты, и доходит до 400-500 кл.

После сбрасывания бомб, планирование продолжается до бреющего полета с разворогом по звеньям в сторону наименьшего противоде жствия ЗА, ЗП.

#### ОБОРОНИТЕЛЬНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ БОМБАРДИРОВЩИКОВ:

- а/ Сомкнутый строй в звеньях и 9-ке;
- б/ Непрерывное наблюдение, обеспечивающее упреждение открытия огня трассирующими пулями на дистанции 600-500 м. и сам огонь на поражение, это требование наставления не всегда выполняется.

\* \* . ages a \* 3 2 ₹ ī , -§ ^

При открытии упредительного огня, противник часто отказывается от атак;

- в/ Маневрирование снижением до бреющего полета, доводя скорость до 600 к/метров. Если это в составе звена, группы, то учитывается их слетанность;
- т/ Уход в облака /при соответствующей подготовленности летчиков;/
- прикрытие истребителями учитывая активность атак противником самолетов ПЕ-2, один на один идут, неохотно. Чаще атаки производят при наличии превосходства.

Самолеты СБ, ДБ истребители противника охотно атакуют одиночками.

Выявилась необходимость крупно-калиберных пулеметов на ДБ, СБ.

В качестве примера хорошей организации наблюдения и оборонительных боев необходимо отметить сбитые 88 самолетов противника в воздушном бою 63 Бомбардировочной бригадой за период первых пяти месяцев войны, из них большинство ме-109. При этом 63 бригада потеряла—61 самолет.

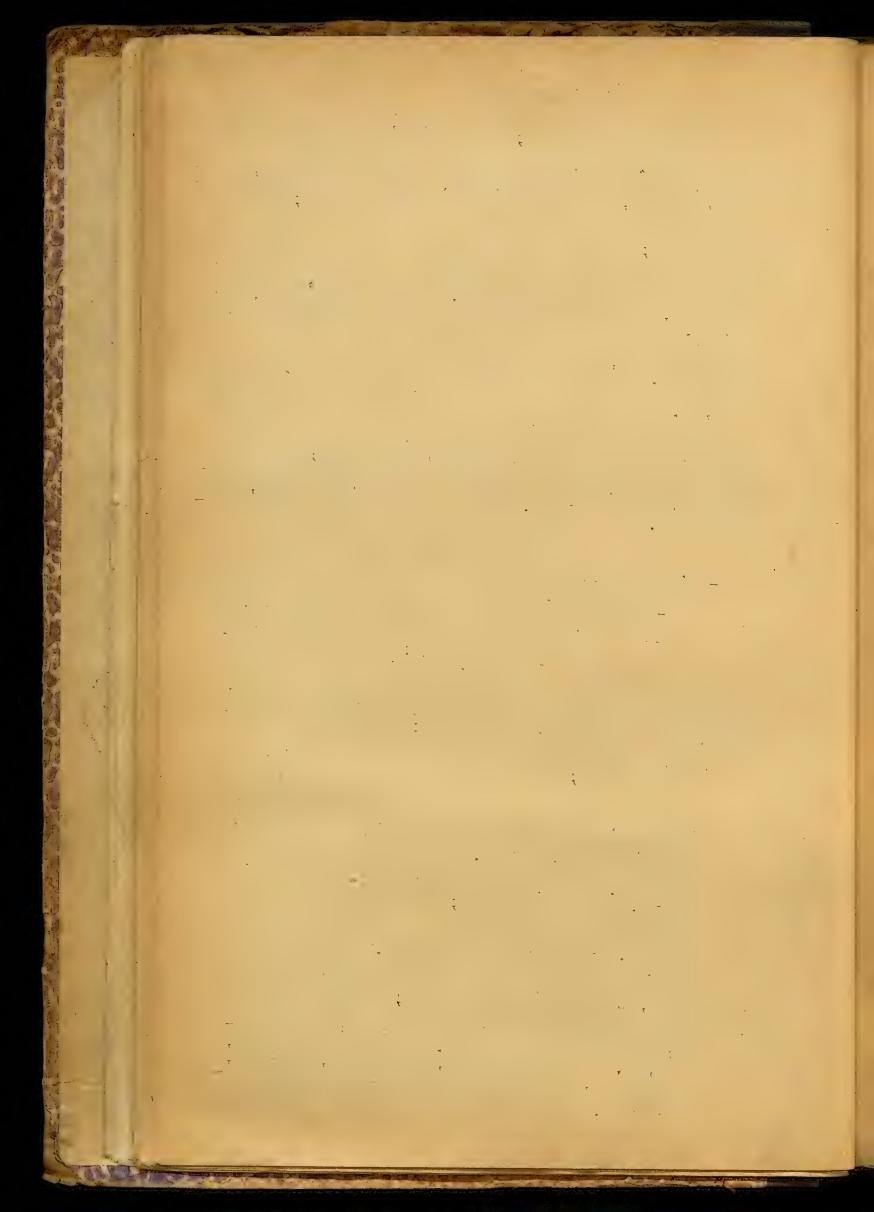
# Уп. НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ШТУРМОВЫМ ДЕИСТВИЯМ САМОЛЕТА ИЛ-2 ПО ОПИТУ ВВС ЧФ /по данным КИЧИГИНА, ДАВИДОВА И Севастопольской группы Г У Б Р И Я/:

Исходя из опыта боевых действий штурмовиков ИЛ-2 на Ростовском направлении и Севастопольском участке фронта характеризуются следующим:

- а/ Все боевые вылеты являлись преимущественно штурмовыми;
- б/ Высоты штурмовых деиствии не превышали 500-600 метров. Это высоты применялись как правило, при использовании бомб калибра ФАБ-50-100 без замедления взрывателя. Основные высоты проводятся в пределах 150-250 метров. Эти высоты характерны для использования ДО-2.5 без замедления;
- в/ Состав группы для полета к цели в основном звено. 6-ка, 9-ка исключение.

Атаку производят, преимущественно одиночно / каждым свою цель/, с повторными заходами;

г/ Порядок атаки обуславливается условиями обстановки в районе цели. Противодействия ИА, ЗА, ЗП. Характером цели, подвижная, колонна, точечная. В зависимости от условии или образуют круг /карусель/ и производят несколько



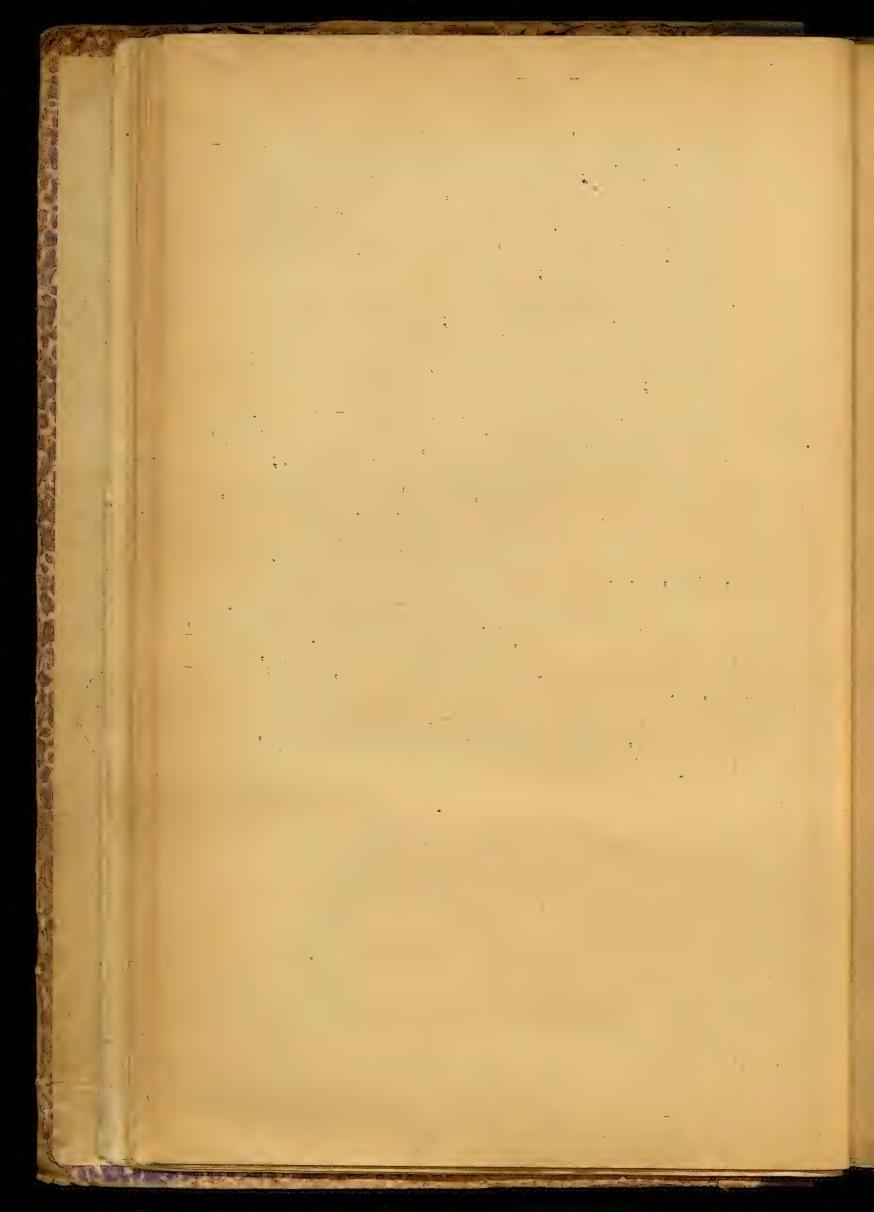
19

повторных атак, или атакуют с расхождения разные цели. Если представляется возможность использования солнца, то горки для повторных атак производят против солнца; необходимо отметить случаи, когда командир приняв решение на атаку из замкнутаго круга, сам не выходит из круга до тех пор пока подчинение ведут огонь, несмотря на то, что сам уже израсходовал бесвапас. Делается это для того, чтобы неразрывать замкнутость круга;

- д/ Колонны атакуются преимущественно под острыми углами с головы или хвоста;
- е/ Если есть истребители прикрытия, то непосредственная группа прикрытия также становиться в круг и атакует:
- ж/ Уход при сопровождении истребителей строем. При прикрытии истребителем района штурмовых действий, как в Севастопольской группе, уход чаще производится самостоятельно на высоте 20-50 метр.:
- з/ Боевой запас, не только, бомо "РС", но и патрон, как правило, расходуется полностью.

Эффективность самолета штурмовика ИЛ-2 карактеризуется следующим — так например за период с 1.11 по 20.12-41, т.е. за 50 днеи боевом работы произведено на Ростовском участке фронта 124 самолетовылетов и на Севастопольском участке фронта 386 самолетовылета. Всего 507 самолетовылетов. Потеряли всего 5 самолетов, из них 2 восстановлено, 3 летчика погибло. Таким образом полных потерь имеют 3 самолета и 3 летчика, или на каждне 169 самолетовылетов 1 самолет, что составляет 1.5%. 0.6%

При этожнео бходимо отметить, что в подавляющем большинстве, штурмовики обстреливались ЗА и ЗП, об этом ярко свидетельствуют следы попадания от разного оружия.



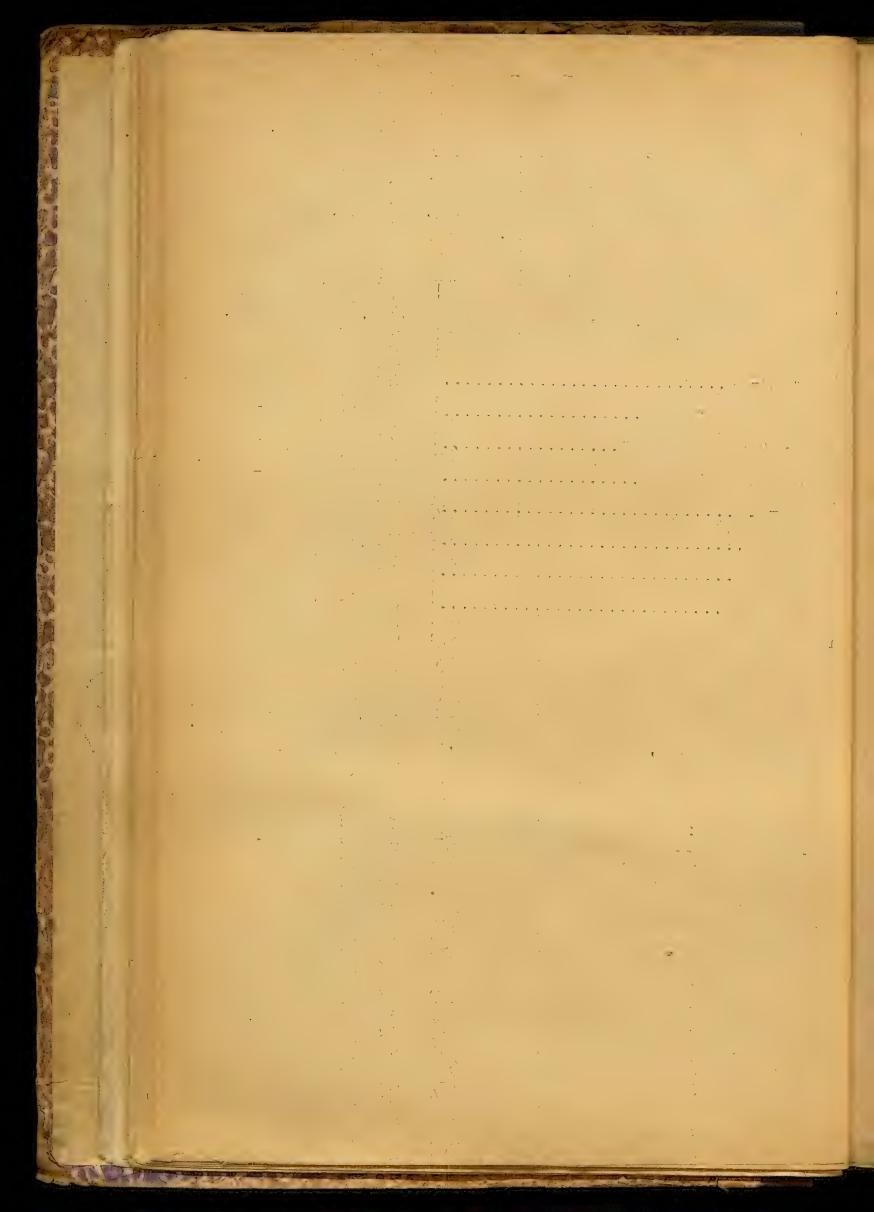
# тавлица

РАСХОДА ВОЕЗАПАСА 1-и АВИАЭСКАЦРИЛЬИ 18 АП ДА СЕВАСТОПОЛЬСКОМ УЧАСТКЕ ФРОНТА с 1.11 по 20.12-1941 года.

наименование воезапаса и	Количе-	Кило-	
калиер.	ство.	грамм.	
"РС"-82  Снарядов "ШВАК".  - " - "Ярцева".  Патрон "ПКАС".  А0-2.5  ФАБ-50  ФАБ-100.	3310 15400 6240 321300 26064 123 315	26480 - - - 160 3075 15750 26100	

Все это израсходовано в среднем напряжении 10 самолето-

ПРИМЕЧАНИЕ: - Подробно раздел штурмовых действий изложен в отчете ВВС ЧФ за 6-ть месяцев войны.



## YM. HOWHIE LEACTBUM CAMOJETOB MEP-2:

В системе ВВС ЧФ самолеты МЕР-2 над сушей в основном использовались в качестве ночных бомбардировщиков, в Перекопской, Керченско-Феодоссийской и Одесской операциях. Сравнительно небольшой процент, полетов на бомбардирование наземных об ектов днем. Например эскадрилия Капитана ЧАБАНИК в Одесской обороне с Гаджибеевского лимана успешно атаковывала войска противника днем, как бомбами, так и обстрелом из пулемета. В условиях близости аэродрома и необходимости частоты повторения вылетов, бомбометание производили с высоты не больше 800 метров, снижаясь для обстрела на 200-150 метров.

В Керченско-феодоссийской операции самолеты МБР-2 группы Капитана ГЕЛЬВИЧА вели успешно бомбардировочные и штурмовые действия днем по автоколоннам на Керченском полуострове. Из 12 самолетов, атаковывавших автоколонны днем все вернулись без повреждения, хотя и были обстреляны.

Из учтенных ночных до 2000 самолетовылетов в Перекопской, Одесской, Севастопольской и Керченско-феодоссийской операциях представляется возможным сделать некоторую характеристику особенностей ночных бомбардировочно-штурмовых действий самолетов МБР-2.

Бом бардиро вочные ночные действия самолетов МБР по аэродромам, производятся, преимущественно, парами. По воискам — больше одиночными самолетами.

Способы ночных деиствии в Перекопской операции сво-

Когда задача ставилась не только вести беспокойство, изматывание живой силы противника, а и подавление наступательном способности, путем уничтожения техники и войск в определенном районе, гогда проводились наиболее интенсивные действия.

Атака осуществлялась по следующей схеме:

Выпускались самолеты по одному, редко парами, через 1-2 минуты с целью / правда не всегда выраженном идеей/, использования успеха атаки предыдущего самолета, т.е. во-первых использовалось освещение от разрыва бомо для ориентировки, во-вторых привлечение огня ЗА ЗП по первому самолету, а последующие самолеты безнаказанно атакуют. Или вызов огня зенитных средств по первому самолету, а второму обеспечивает подавление их.

Если основная задача стояла только на изматывание вомск противника, /а такие задачи практиковались, когда не были установлены определенные цели к исходу дня, или когда средства ограничены/, дистанции между самолетами назначались до 10-15 минут.

TO THE PROPERTY OF STREET 4 11 ; ^ 

При таких дистанциях каждая групна или самолет дей-

В интересах безопасности полета устанавливаются высоты четные и нечетные, например к цели — четные, обратно нечетные и круг у цели. В зависимости от расположения цели — может даваться круг или разворот.

Осветители применяют чрезвычайно неохотно. Так как применение САБ вызывало открытие огня ЗА и наводило на ник ночных истребителем прикрытия противника. Прожектора часто сопровождали падение САБ до земли и тем самым самолеты избегают попадания в лучи. Проме того сопровождение САБ прожекторами содействует освещению целем и создает возможность для атаки промекторов.

Как вывод по применению САБ по општу ночных деиствий ПЕР-2 ВВС сводятся и следующему:

- а/ Сам САБ мало используют как средство освещения целей, в основном его используют как средство визова открития прожекторов, и как средство привлечения средств ЗА по соролемном САВ;
- б/ Кроме этого САВ испольства как средство отвлечения ночных истребителей прикрытия.

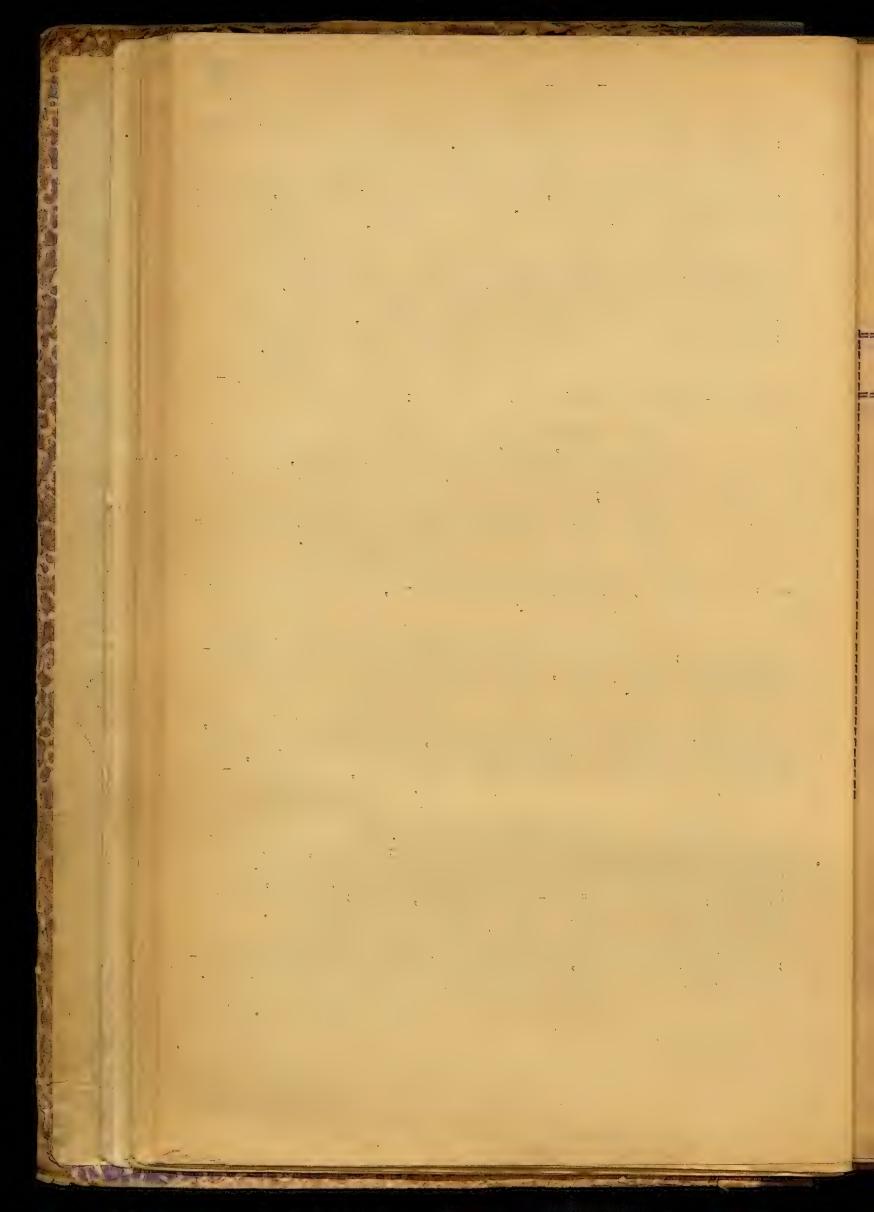
При ночных атаках практикуют в большем количество "КС" /горючая смесь/ мелкие бомбы АО-2,5 брались в кабины и выбрасывались руками.

Уход от ночных атак истребителей производится путем отворотов со снижением и не открывается огонь трассирующих пуль по противнику, тем самым лишается возможности повторном атаки.

Атаки ночными истребителями противника /их было 2/, наших МБР-2 не имели успеха потому, что им удавалось дать не больше очереди и сама стрельба велась по моторам, /по выхлопам из моторов/ моторы как цель мала, а лодки накодились вне сферы обстрела /внизу/.

Имел место один случай обстрела наших самолетов при ночных полетах на аэродроме Донувлава. Возвратившиеся с задания и взлетевшие самолеты ходили с огнями, а самолет противника был без огнем и произвел несколько атак. Для парирования такого положения совершенно правильно, на-ходящиеся самолеты "МБР-2" на круге, самостоятельно на-чали посадку в разные места и тем спасли матчасть.

Нео оходимо отметить организованность ночных полетов с зародрома Донузлав, где при двух стартах за ночь производилось до 140 самолетовилетов оез всяких происшествим.



## Т А В Л И Ц А № 6

БОМБАРДИРОВОЧНЫЕ И ШТУРМОВНЕ ДЕМСТВИЯ ВВС ЧФ ПО АЭРО-ДРОМАМ ПРОТИВНИКА ЗА ПЕРВЫЕ ПОЛГОДА В О и Н Н:

Всего подверглись воздействию 28 аэродромов противника, на которые произведено 110 бомбардировочных и 23 штурмовых налета следующими типами самолетов:

TUTH CAMOJETOB.	Произведено самолетовылетов				
	INEM.	ночью.	BCETO:		
дв-3	20.	70	90		
"CB"	27	3	30		
IE-2	99	_	99		
rcr	-	38	38		
MTB-2		5			
TB-3		3	3		
MBP-2	And the second	160	160		
N - 5		20	20		
y - 2		4	2		
P 5	-	1	1		
МИГ-3, ЛАГГ, ЯК-1, И-16, И-153, И-15, ИЛ-2	195 27		195 27		
B C E F 0:	368	304	672		

## Сорошено бомо но калиорам:

4 PAB-1000	15 PPAE-2
4 ΦAE-500	107 PPAB-3
95 ΦAB-250	221 A0-25
2149 @AB-100	909 А0-2,5 /отдельно, не в РРАБ/
8 PAE-80	245 ампул и бутылок с жидк." КС"
324 PAB- 50	20 САБ 25 и Пар-13
120 DAB- 32	192 PC-82

Всего около 357 тонн.

Патрони и снаряди не учтени.

THE PARTY OF THE P 7 . : ı 1 1 1 1 1 1 

#### РЕЗУЛЬТАТИ ДЕИСТВИЯ ПО АЗРОДРОМАМ:

Учтено, в 21 случае видимые результаты поражении самолетов на земле — уничтожено 155, повреждено 17 — всего 172 самолетов противника.

В 20 случаях днем и в 81 случае ночью результать поражений самолетов противника летчики не могли видеть из-за темноть, облачности и т.п., во многих таких случаях наблюдались пожары, перекрития аэродромов разрывами. За счет этих случаев безусловно было поражение самолетов, но конечно меньшие чем в видимых случаях и особенно при штурмовых ударах больших групп.

Всего уничтожено и повреждено на аэродромах 211 самолетов противника / учтено штабом ВВС, но данные повидимому преуменьшены/.

В воздушных боях при наших налетах на аэродромы противника, сбито 13 самолетов противника.

Кроме этого наблюдались попадания в зенитные установки 4 раза, в прожектора 7 раз, а автомашины 1 раз, в ночное "T" на старте 1 раз.

Нани потери в результате действий по агродромам соито: 4 дв. 21 истребитель, 1 ил-2 = всего 26 самолетов.

# прикрытие и сопровождение истребителями

## 1N. HPHEPHTHE MCTPEEHTLINAM B CHCTOME HBO BMB H LPYFUN H Y H K T O B:

Прикрытие истребителями ВМБ и других пунктов всегда проходило во взаимодействии с ЗА. Количество высилаемых истребителем на прикрытие Севастополя в начальный период воины доходило до 100 самолетовылетов в день.

в среднем составляло 12-15 истребителем одновременно. 13 декабря 1941 года на прикрытие Севастополя, Новороссииска одновременно высылалось 2-6 самолетов преимущественно 4, что составляло от 20 до 40 самолетовылетов.

ночное патрулирование истребителей над базами практиковалось одиночными самолетами в определенных зонах, и путем вызова дежурных ночных истребителей в зоны атаки.

Высоты прикрытия днем доходили до 9000 метров, ночьюне превышали 3000 метров. С установкой "РУС-2" и освоением ее работы, надобность патрулирования на предельных высотах — отпала.

Вообще при использовании "РУС-2" в системе ВНОС, при определенном режиме своих полетов / коридоры, высоты/,

x ( \* , , , 7 - :

давато возможность ученьчать воздучил: гатруль и приме-

Расход средств на прикрытие баз и дуглу пунктов за 5-ть месяцев составляет 15100 самолетов и на прикрытие кораблей, транспортов на переходе морем - 1328, - почти половина, считая от общего количества самолетовитель.

в силу больного наличия об"ектов прикрытия, как-то на первом этапе войны - Одесса, николаев, Севастополь и другие пункты, после оставления крыма - Севастополь, новороссииск, Туапсе - плюс прикрытие кораблем - все это вызывало большое напряжение сил истребителем.

Исходя из расхода средств истребительном авиации и фактического наличия истребителем, командование ВВС было вынуждено на разных этапах и по разному ставить задачи истребителям прикрытия баз, пунктов.

Так например, когда было достаточно истребительном авиации, еи ставились задачи не только на отражение непосредственно над пунктом прикрытия, по активными атаками уничтожать на подступах и подходе к прикрываемому общекту, с тем, чтобы противник разрядился до общекта прикрытия.

При ограниченных средствах ИА прикрытия, стали практиковать постановку задачи только на прикрытие и отражение самолетов противника непосредственно над пунктом.

При этом основной задачей ставилось — не дать прицельного сбрасывания бомб по основным об"ектам.

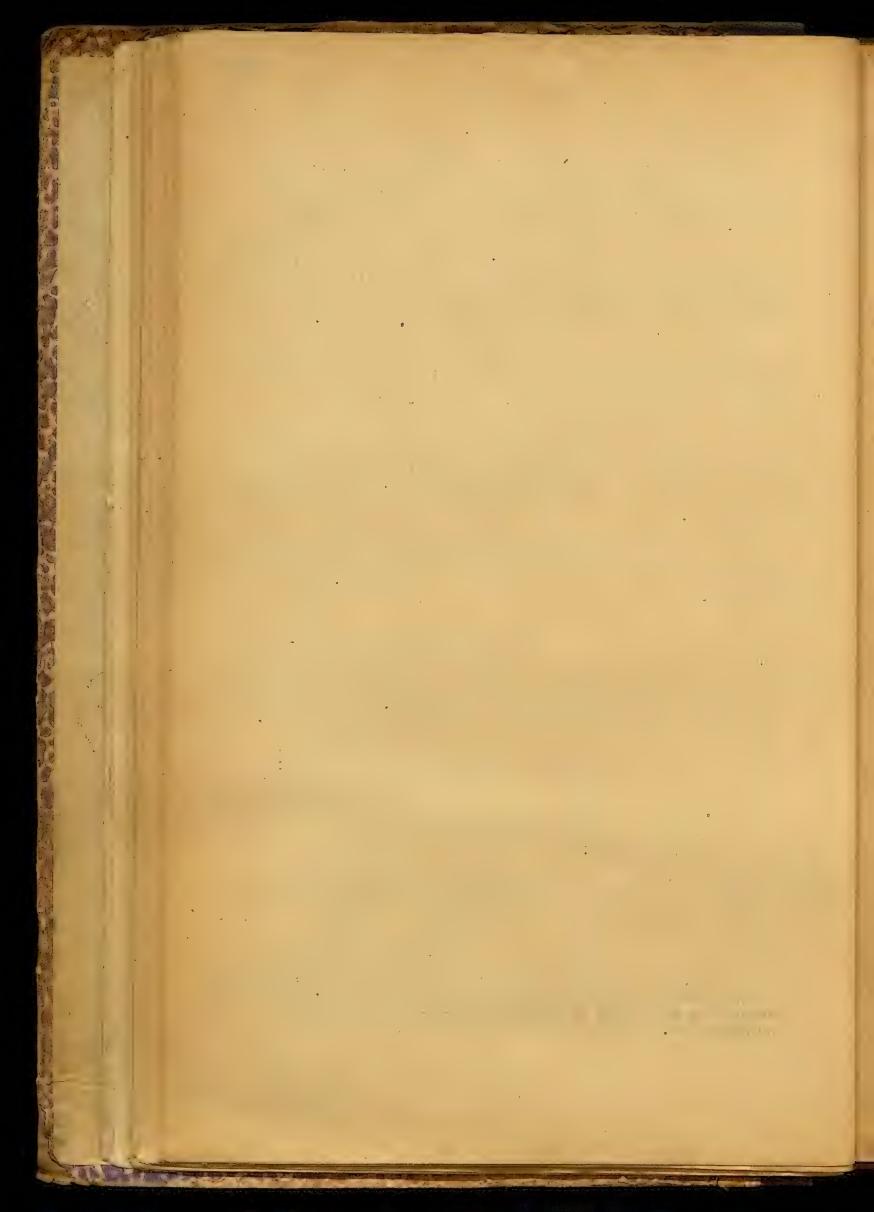
например в произведенних трех налетах на Новороссийск в период 6-9 января противник вынужден был сбросить бомбы вне об"ектов /заводы и линкоры/. В этом случае истребители атаковывали непосредственно у об"екта.

#### организации взаимодеиствин иа с за:

Исходя из практического опыта взаимодействия ИА с ЗА базы и кораблем по Севастополю и Новороссийску в период декабря, января, где средств ЗА много — можно характеризовать следующим:

Во-первых все взаимодействие ИА и ЗА строится на личном понимании вопроса отражения самолетов противника.

Во-вторых зенитная артиллерия открывает огонь с появлением самолетов в зоне досягаемости огня, невзирая на наличие своих истребителев в рамоне цели. Первые залны ЗА являются и залнами наведения истребителей на противника.



Истребители, принимавшие участие в атаке, в зависимости от интенсивности огня ЗА, типа истребителя /скоростным или маневренный/ исходного положения для атаки, решают уходить или продолжать атаковывать цель.

Почти всегда ЗА вела непрерввным огонь, пока самолеты противника находились в зоне обстрела. Случаев
сбития своих самолетов от своем ЗА не было. За период
/по севастополю/ с 17 по 24 декабря, когда налетало
от 30 до 98 самолетов противника за день, выпускалось
до 8000-10000 снарядов. По новороссинску за период с
6 по 9 января 12 г. отражались З налета составом от 5
до 8 самолетов. Необходимо отметить, что при отражении
налетов на новороссииск во всех случаях принимала
участие ЗА кораблей / Ин- нр Кр / в Севасто поле 21 и
22 декабря 41 г. ЗА эскадры также участвовала в отражении.

Таким образом по приведенным примерам видно, что при отражении самолетов противника, истребители выбирают и атакуют цель, а ЗА в это время по атакуемом истребителями, цели должна вести "немую стрельбу", т.е. держать на прицеле, что на практике приведенных примеров не осуществлялось. Иначе говоря тут допускается отклонение от положения наставления по взаимодемствию ИА и ЗА.

учитывая массовость ЗА в Севастополе и Новороссииске и ограниченность истребительного прикрытия, такие отклонения /см. наставление по взаимодействию ИА, ЗА/ допустимы.

наведение истребителем прикрытия осуществляется при наличии радиостанции на самолетах — по радио СКП ПВО, стрельбом ЗА и высылкой в определенную зону по данным "Рус-2". Донесения от постов внос мало используются по причине медленности передачи. Например донесение о пересечении противником линии фронта / в 150-170 километр./ поступают через 12-15 минут, а донесение из прифронтовой полосы /Джанкой, франдорф/ шло 7-9 минут, т.е. почти столько же, сколько нужно времени лететь противнику. /из материалов 62 МАБ/ — об"ясняется это перегрузкой линии связи.

Необходимо отметить отромное значение в системе оповещения и наведения "РУС-2", они полностью устраняют возможность внезапного появления самолетов с морского сектора до предельных висот полета.

в сухопутном секторе иногда создаются понеки, очевидно от характера рельеба.

THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH . W . x 2s \*\* \*\* \* . . , .

#### X. IPHKPHTHE KOPARLIN, TPAHCHOPTOB B MOPE:

Как выше указывалось, на прикрытие кораблем, транспортов в море на переходе — за период 5-ти месяцев вомны произведено 1328 самолетовылетов. В Большинстве использовались самолеты № 153.

По опыту 62 иАБ ВВС ЧФ видов прикрытия кораблем, в море на переходе, выявилось 4 варианта, а именно:

- а/ Прикрытие отдельных кораблей, транспортов;
- б/ Прикрытие группы кораблей с одной скоростью движения;
- в/ Прикрытие группы кораблей, транспортов с разной скоростью движения, с постепенным растягиванием;
- г/ Прикрытие участка или района коммуникации, когда движение совершается в обе стороны. /от одессы до феодосии/.

Удаление прикрытия от своих аэродромов доходило до 170 кил. — это вызывало необходимость тренировки истребителем в полетах над морем.

Состав прикрывающих групп - 2-4 самолета, в отдель-

и часто, больших удалении, выявилась необходимость при постановке общем задачи на прикрытие группы, указывать важность об"ектов в составе группы кораблеи. / транспорт с живои силом, транспорт с продовольствием/. При таком постановке задачи, этим об"ектам будет уделено больше внимания, со стороны прикрывающих истребителем, в случае прорыва бомбардировщиков.

кроме этого при организации прикрытия надо учитывать необходимость поиска кораблем в море по следующел причине:

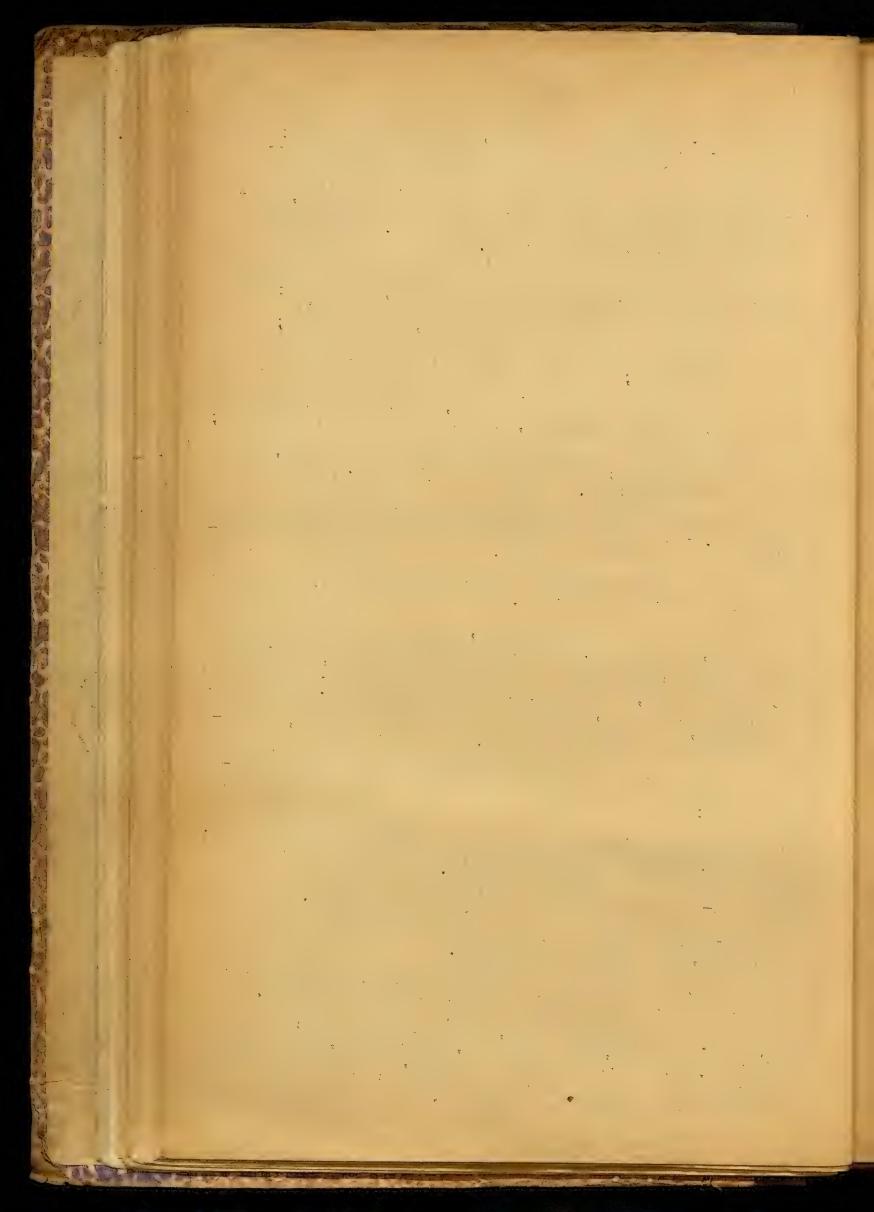
Во-первых в силу разных обстоятельств корабли не всегда прибывают в назначенное место в заданное время откуда должно начатся прикрытие.

во-вторых радио молчание кораблем в море.

в-третьих неточность выхода истребителем в точку встречи, при больших удалениях.

способ прикрытия кораблем в море осуществляется путем непосредственного патрулирования в воздухе.

методы патрулирования, в зависимости от состава группы кораблем, от освещения, облачности, применяются разные. Если это одиночным корабль, самолеты прикрытия находятся или непосредственно или в стороне наиболее вероятного появления противника.

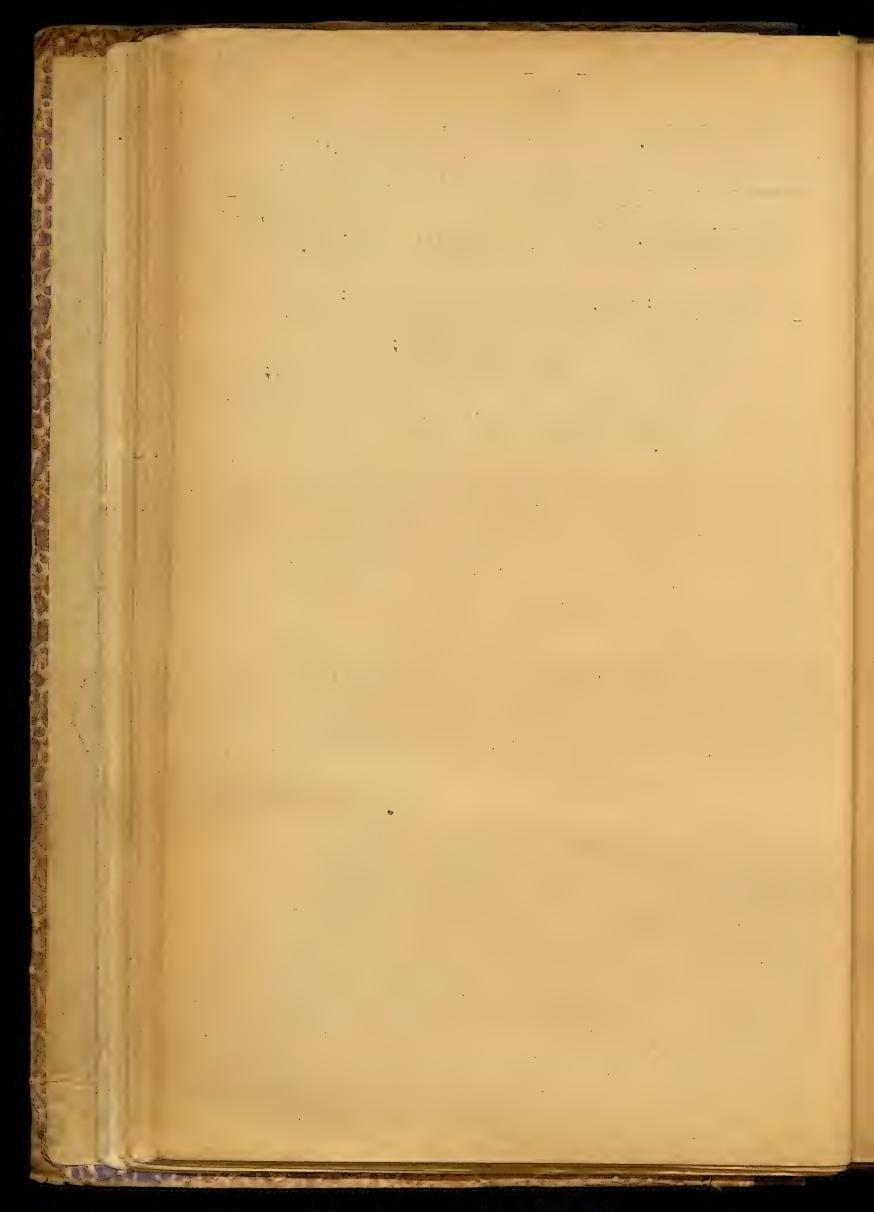


Если прикрывается группа кораблеи, то прикрывают весь раион движения.

Прикрнтие рамона к оммуникации, производится следующим порядком — весь рамон прикрытия разбивается на участки и в каждым участок высылается преимущественно пара самолетов. С обнаружением транспорта в своем участке, сопровождает его. Этот способ наиболее редок. В остальном прикрытие выполняется по существующим правилам.

#### В Н В О Д: - ПРИКРЫТИЯ КОРАБЛЕМ В МОРЕ:

- а/ Раздел прикрытия кораблей в море надлежит подробно разработать в уставе;
- б/ необходима тренировка в полетах ил в море;
- в/ Необходимо обеспечивать подбор летчика самолета в случае вынужденном посадки истребителя в море.



# жа. прикрытие с сопровождение вомвардировщинов,

#### шТУРМОВИКОВ:

Реальность прикрытия истребителями бомбардировщиков и штурмовиков характеризуется тем, что все 100% производимых полетов бомбардировщиков или штурмовиков, при сопровождении истребителем прошли без потерь. Потери избегали в том случае, когда истребители деиствовали по уставу, тее. было две группы / непосредственная и маневренная/ и группа непосредственного прикрытия не бросала прикрывающих бомбардировщиков.

Соотношение истребителем прикрытия к прикрываемым бомбардировщикам и штурмовикам представляется, как правило, один-два истребителя на каждым самолет. /соответствует уставном норме/. При чем, это соотношение реально при действии вне поля боя.

Соотношение истребителем прикрытия к бомбардировцикам и особенно штурмовикам на поле боя, реальным может
быть отношение не менее чем 2-3 истребителя к одному
прикрываемому самолету. Было 2-3 случая, под Ростовым,
котда 1 ил-2 прикрывали 9 истреб. Необходимость усиленного прикрытия на поле боя, особенно штурмовиков
/одноместных/ об"ясняется тем, что поле боя всегда
прикрывается усиленнее. Экипажам-часто приходится действовать одиночно, ввиду наличия мелких, разбросанных
и чаще подрижных целей.

Поэтому экипажи вриједени запиматься поиском цели и наблодением за нем и пои наличим одного летчика, он естественно ванужден ослабить наблюдение за воздухом.

Опыт показывает, что на малых высотах лучшим средством прикрытия сочетание иК-1 и ЛАГГ-3 с маневренными истребителями.

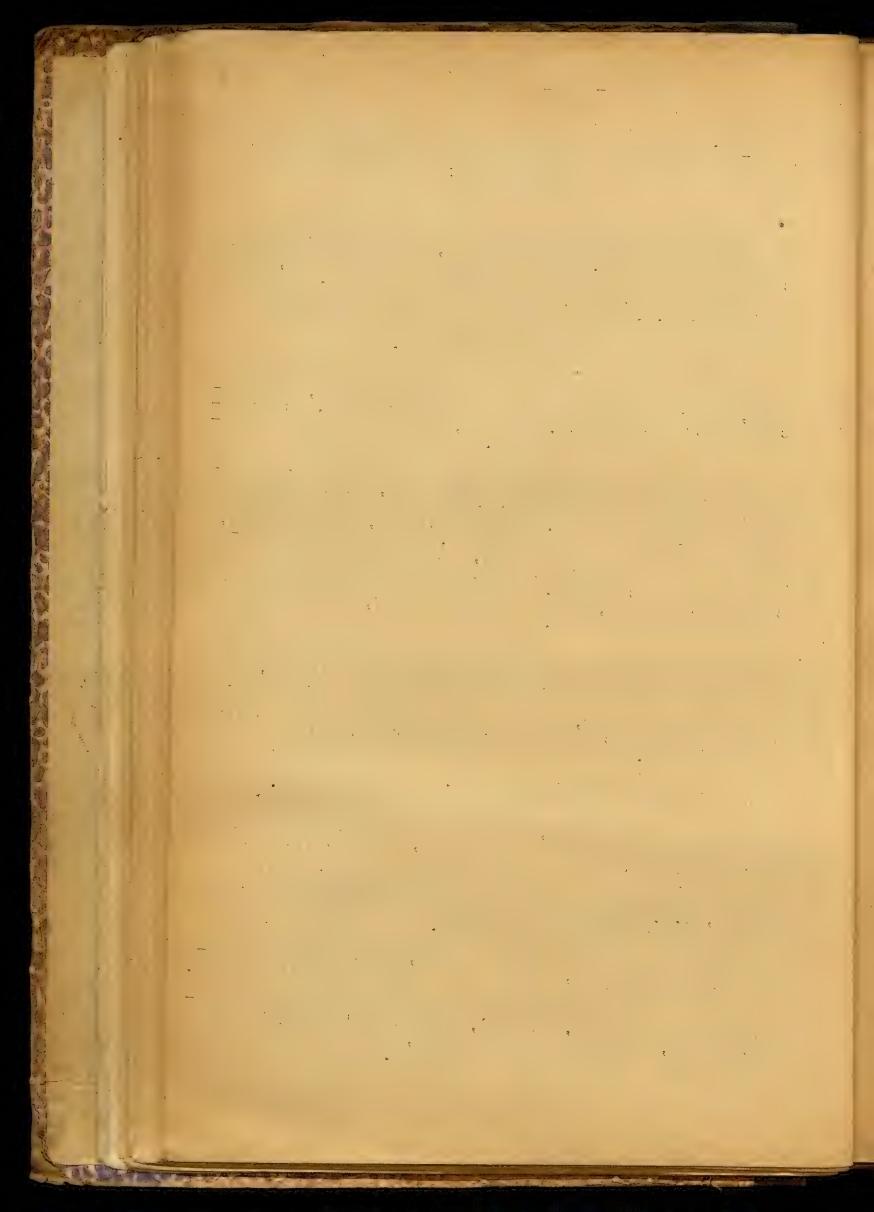
приемы прикрытия — уставные. в группу непосредственнаго прикрытия выделяются маневренные истребители.

группа маневренная, которая до и после атаки все время прикрывает и сама не атакует, кодит с превышением 500-600 метров.

При штурмовых действиях при облачности не выше 200 метров, т.е. не больше высоты с которои штурмовик может атаковывать — прикрытие не нужно.

при облачности и низких ярусов, но с окнами прикрытие необходимо ввиде маневренной группы над облачностью.

Встреча с истребителями для прикрытия бомбардировщиков или штурмовиков, реальна, только на "зрячато" /уставная/, сбор не над аэродромом, а вблизи аэродрома воизбежание возможных атак аэродрома.



- 435

Ошибки по прикрытию истребителями — увидя истребителев противника — группа непосредственнаго прикрытия выязывалась в бом, вторая группа противника безнаказанно атаковивала бомбардировциков.

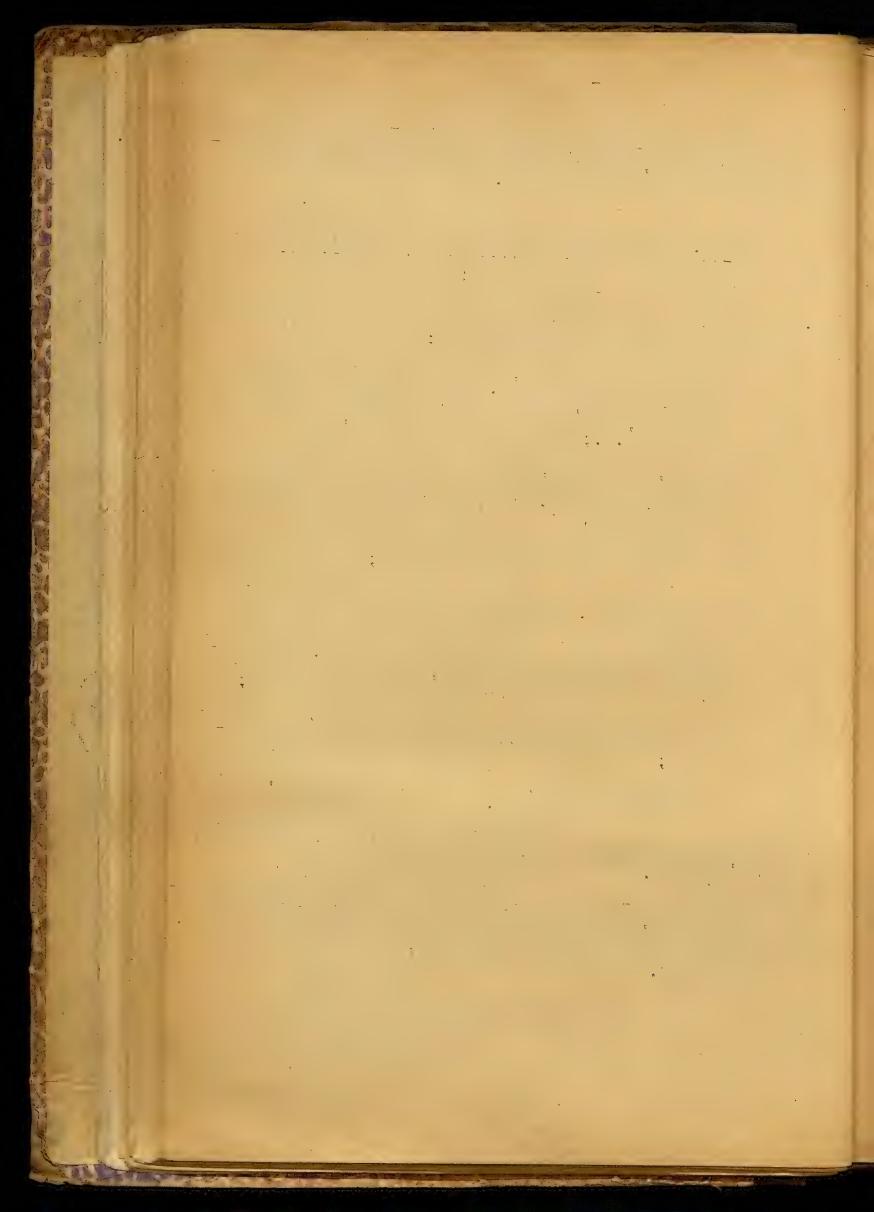
# KIL. HABELEHNE M HENEVKASAHNE IPM LENCTBUM HA HOJE BON:

способы наведения и целеуказания по опыту боевых деиствии ВВС применялись следующие:

- а/ Определение участка, рамона атаки карактерными наземными ориентирами. Так например между двух таких-то озер, между окраины деревни и углом кладоища, восточная окраина деревни, перекресток дорог и т.д.;
- 6/ Редко, но иногда, применялось лидирование разведчиками штурмовиков /Ростовское направление комаск. НИЧИГИН. И-16, разведчик лидировал штурмовиков/.
- в/ Разрывы от стрельбы нашем артиллерии и тяжелых минометов в определенных пунктах;
- г/ Ночью применяли посты наведения /Севастопольская группа/. Выкладывался волизи передовых частей фронта часто в сфере арторня, знак из
  "летучих мышей" и направление полета показывалось
  горизонтальным не сильным прожектором. Если противник обнаруживал и мешал, тогда пост переносился на другое место, с ведома штаба группы;
- д/ Линия переднего края ночью обозначалась выставление фонарем / феодоссийская и Перекопская операции/;
- е/ днем выкладывались полотнища /Перекопская, фео-

Кроме указанних способов наведения, для целеуказания, большое место занимают плановые фотоснимки крупнаго масштаба.

Отмечено 3-4 случая сбрасывания бомб по своим воискамна Перекопе, в феодоссийской операции в Семь-колодезей ВВС 44 Армии и случаи на Севастопольском участке фронта. Во всех случаях удары произведены, когда не было обозначено своих.



# хш. Боевая дентельность севастопольском

#### группы ввс и пво:

Прежде чем дать характеристику боевой работы Севастопольской группы ВВС Чо необходимо остановиться на условиях работы авиации на Севастопольском участке фронта.

Ввиде шутки среди зацитников Севастополя ходят две . следующие поговорки: "Кто в севастополе не онл, тот воины не видел" и "Кто в Севастополе не воевал, тот напряжения своих сил не испытал". Эти поговорки не лишены некоторых основании в сравнении с ханко Одессом.

например с 17 по 22.12-41 г. в период второго и решительного наступления немцев на Севастополь — гармивон видержал атаку пяти немецких дивизий и четырех бритад румино-итальянских прихвостней, отражая противника удержал свои позиции.

В эти дни производились налеты самолетов противника следующим составом:

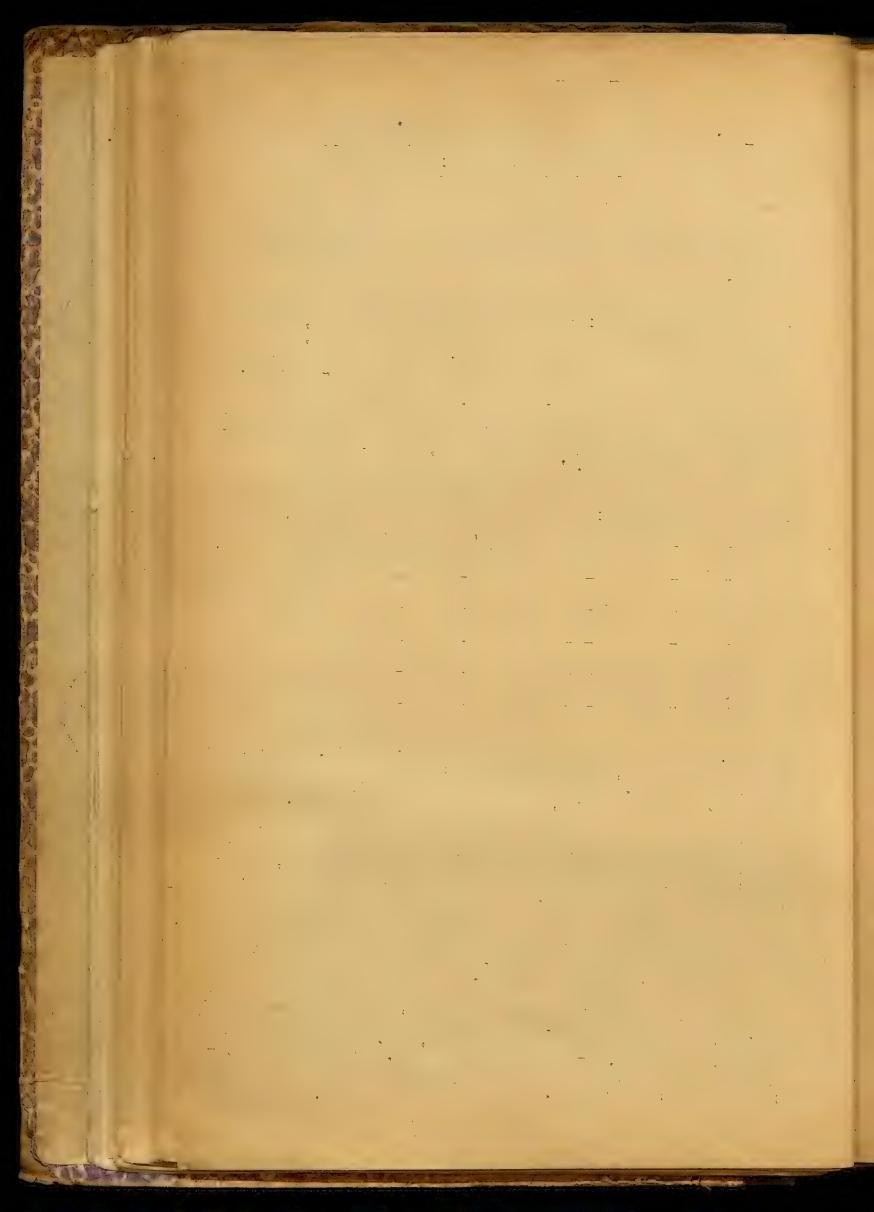
17+12	-	44	полета	98 ca	амол	етовыле	TOB		
18412	<b></b> *:	6.	-n-	15		D. max.	X.	плохая	погода
19:12	-	16	H	57	****	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$			
20712	_	12	"_====	36	•••	** -			
21;12	cumb n	12	mat III mass	52	-	.,π × ≟			
22:12	_	23	E7	58	-	11 -			

17.12 больше 60 бомб калибром 100-250 кг. было сброшено на эародром, тде базировалась вся авиация Севастопольском группы. Единственное повреждение, это пробили винт у самолета ЛАГГ-3, без вывода его из строя.

Такое сохранение материальной части при неоднократных налетах об ясияется тем, что авродром оборудован самолетными капонирами ввиде крытых двориков, которые с трек сторон надежно прикрывают от поражения осколками материальную часть.

Организация наземном и воздушном оборона аэрод ота поставлена образцово — живут в землянках типа двот, оти же являются отневыми точками. Как аэродром для боевом работы может служить образцом.

Напряжение по 6-7 вылетов в день, как бомбардировымков, так и штурмовиков. Все налеты по воискам проходят при интенсивном противодемствии ЗА, ЗП. За период операции с 17 по 22.12- и особенно за 21.12-41 военным совет Севастопольской обороны дал отличную оценку авмации Севастопольской группы.



Настолько была велика в это время необходи мость в авмации — это показывает, то, что через каждые 1—2 выдета перенацеливались удары штурмовиков и бомбардировщиков, с этом трудной задачей штаб ВВС Севасто польской труппы успешно справился. Обеспечивалось это тем, что организован был быстрым опрос экипажем. Вромено все на осмотр состояния и зарядки с амолета и установления связи с пехотой через своего представителя.

Необходимо отметить, что несмотря на интенсивные налеты самолетов противника в период его второго наступления — до 70% бомб было сбронено недоходя не только об ектов, но и самого города.

17.12 было сбито 9 самолетов противника. В другие дни сбивали по 3-4 самолета, часть из них сбито 34.

Кроме соитих самолетов протигника зенятими отнем необходимо отнести к успеку и сорошениме на 70% бомом вне обтектов в поле и в море.

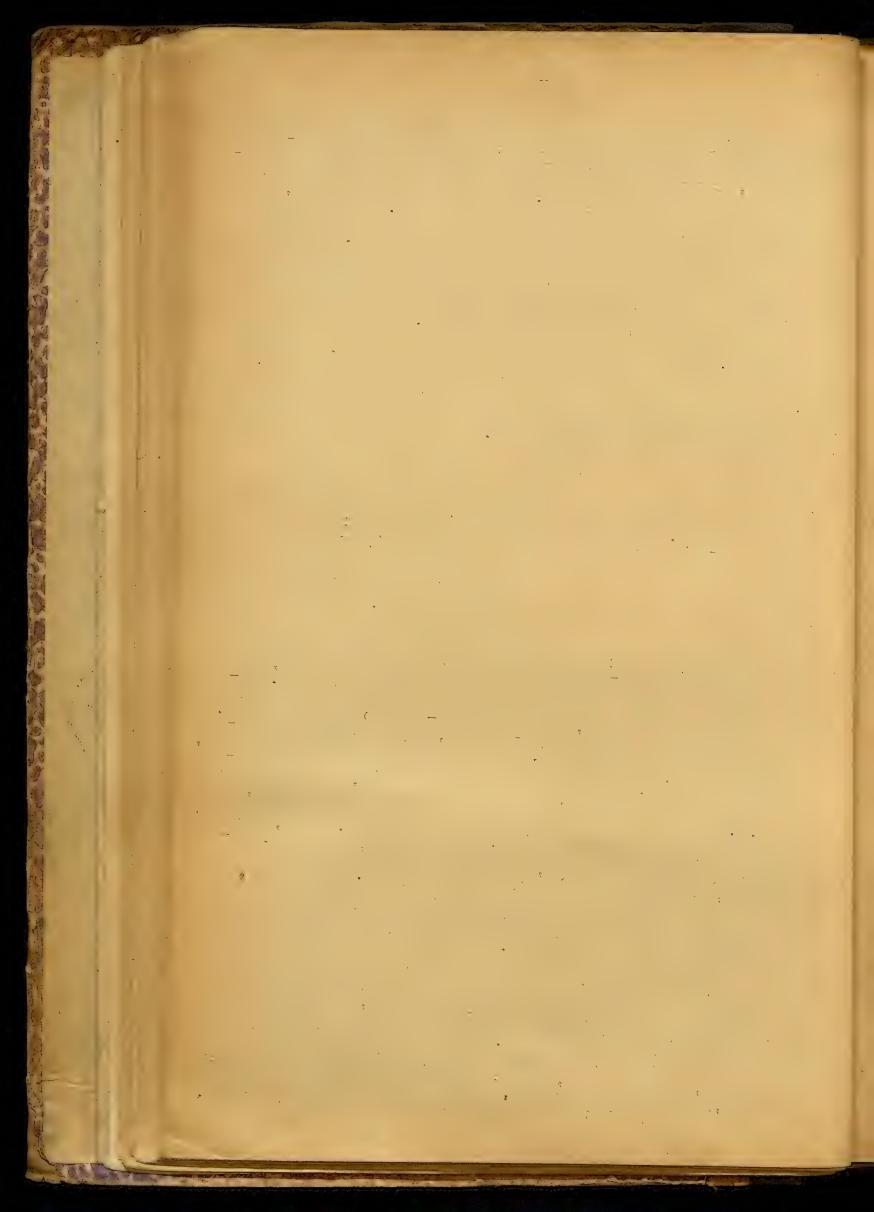
# MIJ. J H P A B J E H N B:

# H T A B BBC WPUHTA

1/ Штаби ВВС моря и ВВС Кармии получали задачи на бомбардирово чно-штурмовые действия, как правило, на день и отдельно на ночь / на темное время суток/. По- день и отдельно на ночь / на темное время суток/. По- становка задач для штаба СВС моря и армии на боевне действия на период, на операций — редко практикуется. Иначе говоря задачи штаб-фронта, флота ставит на отдельные этапы операции. Кроме того необходимо отметить, что поставленные задачи штабом фронта, флота на бом- что поставленные задачи штабом фронта, флота на бом- бардировечно-штурмовые действия на день, на этап операции, часто корректируется в процессе выполнения, т.е. иногда перенацеливается на другие более важные объекты или даются дополнительные задачи. Выли, необъекты или даются дополнительные задачи. Выли, нередко случаи постановки задач на вылет, на удар. Заредко случаи постановки задач на вылет, на удар. Заредко случаи постановки задач на операцию.

штаб ВВС всетда бывает ознакомлен с предстоящем операцием путем директивных указании или выписками из плана боевых действий.

2/ Оформлялась постановка задачи шта ом ВВС фронта флота для шта ов ВВС моря и армии чаще отдельными боевыми распоряжениями ввиде шифровок, передаваемых по радио или телеграфу с дублированием передачи и подтверждением получения. Если задачи выполнялись воподтверждением получения. Если задачи выполнялись воподтверждением получения войск или авиации взаимодействии с другими родами войск или авиации взаимодействии с другими родами войск или авиации на выполнялись воподтверждением с другими родами войск или авиации взаимодействия с указанием диапозона врешени / от-до/.



з/ время постановки задачи на день птабом выс фронта, слота, птабам выс моря и армии, в основном производилось после получения, от штабов выс, информации о боевои работе за день, по в ремени это относилось к средине ночи. По обтектам постоянным, на прикрытие пунктов, баз, задачи передавались и в первои половине ночи.

Задачи на ночь передавались в период от 14.00 до 18.00 задержка постановки задач на ночные деиствия в основном происходила из-за уточнения, к исходу дня, наиболее важных целеи.

4/ Средства связи и способи обцения Штаба ВВС фронта, флота со нтабами ВВС моря и армии:

- Signature

- а/ основное-телеграф /СТ-35, морзы, водо-как исключение/;
- б/ телефон /й имелся вч/ по кодированным картам, и тус/;
- в/ Радио обмен;
- г/ самолет;
- д/ Автомашина;
- е/ личное общение командиров штаба и командования;
- ж/ взаимное представительство командиров штаба.

5/ Командный пункт штаба ВВС фронта в то время находился в жилом благоустроенном доме, и имел непосредственное общение со штабом фронта и представителями морското командования.

- 6/ понтроль выполнения задач осуществлялся путем:
  - а/ Получения опер и разведсводок два раза в сутки /к 6.00 и 20.00/, т.е. за темное и светлое время суток/;
  - б/ представлением информации о боевом деятельности к 12.00 и 16.00 каждого дня, кроме этого все донесения об основных ударах и новых, существенных, разведданных давались немедленно;
  - в/ вжедневно требовалось представление боевого состава для действия на день и на ночь.

Постановка задач, оформление и метод их доведения до штабов ВВС моря и армии, неносили характера стандартнои, раз установленнои формы. Этот метод управления штабу ВВС фронта, флота обеспечивал наиболее тибкое и своевременное управление подведомственными частями БВС.

#### HTAB BBC TY:

итаб ВВС че задачи, бомбардировочные демствия, непосредственно подчиненным, частям, ставия, как правило

7 . T \* , · · : . : 

на вылет, на удар, часто с определением средств в ударе или вылете, примерно с такой формулировком: "Происвести бомбудар 9 ДЕ-3 по аэродрому, или произвести бомб-удар не меньше двумя ввеньями ПЕ-2 по войскам, или же произвести бомб-удар двумя-тремя звеньями ДЕ-3 по об ектам ВМВ". По колоннам, чаще задачи ставились без определения раскода средств, а указывалась цель, которую должны достич бомбардировщики, так например 27-го Декабря 1941 года была поставлена задача: "Вомбардировочными и штур мовыми деиствиями, уничтожая автомашины и живую силу, недопустить продвижения автоколонны к феодосии, двигающей ся по дороге Карасубазар, Стар. Крым".

ЕСЛИ ВЗЯТЬ УСЛОВИЯ Серастопольского фронта, то здесь удары авиации иногда передацеливались по другим целям, даже после каждого вылета.

Сравнивая фактические методы постановки задачи штабом ВВС Чф. мепосредственно подчиненным частям, с методами постановки задач, определенными статьем 35-временного наставления по боевому применению бомбардировочном авиации на море и статьем 67 - боевого устава бомбардировочном авиации 40 г. имеется следующее расхождение:

- а/ Ст.35 трактует-задачи частям ставятся на период операции с указанием боевых действии по ее этапам, отдельным подразделениям на предстоящие сутки и в отдельных случаях допускается постановка задач на вылет, на удар;
- б/ Статья 57 БуБА-40 г. гласит, что зацача бомбардировочным соединениям /надо понимать бригадам, дивизиям/, как правило, ставят на период от одного до 3-х днем /этап операции, бом/.

Таким образом, если наставление и устав непосредственно подчиненным частям допускают только в отдельных случаях
постановку задач на вылет, на удар, то по опиту боевых
деиствий в течение 6-ти месяцев ВВС Чо, в крымском операции ВВС 51 Армии и керченско-феодосийском рперации
ВВС 44 Армии, выявилось преобладающее большинство постановки бомбардировочных задач — на удар, на вылет.

фактически кажущееся некоторое стеснение инициативы и самостоятельности действии командования частей и соединении, об ясняется следурщими причинами:

- а/ Целем много, авиации мало;
- б/ Убыль авиации больше, пополнение меньше;
- в/ В этот период противник вел, преимущественно, наступательные операции. Он диктовал направления, а отсюда появление новых, наиболее опасных целеи, по которым требовались немедленные удары.

Поэтому, отклонение от у ставных методов постановки задач, вызванное условиями сложившейся обстановки, обеспечило наибольшую гибкость перенацеливания авиации по разным обтектам. Такой метод постановки задач, на

• : . • : ではないにはのではず . . ? ?

прошеднем этапе боевых деиствии ВВС, без сомнения, был наиболее правильным.

Задачи на оперативную разведку моря, как правило, ставились на период. По времени или до установления, выявления определенных об"ектов.

Задачи на ближнюю разведку раконов, баз, побережья ставились на операцию по этапам.

Задачи на разведку наземных об"ектов, как правило, ставились на вылет как в ВВС ЧФ, так и ВВС 44 Армии.

Задачи на прикрытие баз, пунктов — как постоянные задачи в зависимости от наличия важности облектов в данных пунктах, только корректировались. Задачи на прикрытие кораблем, транспортов на переходе, чаще ставились на период светлого времени, на день.

2/ Оф эрмлялись поставленные задачи, преимущественно отдельными боевими распоряжениями ввиде коротких шифровок или кодированных по тус и кодированном карте. Широко практикуется система предварительных боевых и тыловых распоряжения в самом разнообразном форме.

Применяя широкую систему предварительных распоряжении, Штабы частей, почти, всегда могли нацелить и подготовить части к полученной задаче. По существу им оставалось получить места целей и степень воздействия по ним.

Боевне приказы практикуются при организации новых операции, но они больше носят директивным карактер.

З/ Время постановки задачи на день, — как правило во второи половине ночи до рассвета. На ночь цели давались за 2-3 часа до боевых вилетов. В основном это время регламентировалось представлением в итаб фронта / флота/ отчетности о боевом работе за день и на основании которой штаб фронта / флота/ ставил задачи ВВС.

- 4/ Контроль выполнения поставленных задач Штабом ВВС осуществляется путем:
  - а/ Получения боевых донесении за день и ночь;
  - б/ Боевых донесений за каждыя вылет;
  - возможно по условиям связи;
  - т/ Получение разведывательных фотоснимков и контрольных фотоснимков;
  - получение даних о результатал боевых действим от взаимодействующих кораблей, частей;
  - е/ личные доклади командования частен или высылка представителен Птаза в части:

. **†** ς , . . . \* 2 , . . 7 \*1 -, \*\* • Ť., \* t Ť

5/ Средства связи и способы общения штаба ВВС ЧФ со штабами подчиненными непосредствоино:

- а/ С частями расположенными на таманском полуострове и Северном Кавказе - основное телеграф. С частями расположениеми на навказе и севастополе основное - радио;
- б/ Телефонная связь имелась, но невисокого качества, с переходом на Таманский полуостров, оказалась большая перегрзука проводов, ввиду большого скопления разних родов водск и штабов. Так напр. к концу ноября в станице кримская находились: штаб Армии, штаб ВВС, штаб Авиабригады, штаб авиа-базы, штабы 4-5 авиаполков и 1-х стрелковых пол-ROB;
- в/ необходило отметить короно налаженную радиосвязь с Севастополем с основного ки /рапона Новороссимск/ где широко использовалось дублирование радио-волн;
- г/ Самолет, как средство связи штаба ВВС Чо вкоре-
- д/ практикуется как отдельных вызов командиров частем, так и одновременно нескольких командиров, связанных однов операцием.
- 6/ Организация командных пунктов:- штаб BDC при базировании на основном месте имел основном и запасние КП оборудованные в одинаковом мере средствами связи. К переходу на новое место базирования, штаб ВВС Чф уме имел оборудованными основном и запасным ПП.

В В В О Д: - а/ Несмотря на разбросанность частем выс ЧФ на протяжении от турецком границе до Севастополя. штаб ВВС Чф используя настоичиво все средства связи в сочетании в разных вариантах, а не по стандарту, сумел обеспечить безперебонную связь с частями и постоянное руководство ча-CTAMM CO CHOME KII.

Например Командующии ВВС Чы накодясь в Севастополе, имея только радиосвязь, в основном ил /рамоне новородо частен своевременно;

б/ Отсутствие наблонности в постановке задач, разнообразие их передачи и широ-кая система предварительных боевих и других видов распоряжений, обеспечивало бесперебомное управление частями.

# штав вригады, штав отдельного авианолиа:

1/ Штаб бригады, получив задачу от Птаба ВВС, со-держание задачи не корректирует, а только уточняет наряд средств / самолетов/. Предлагает с каким уровнем , ( . 7 ; . . -.:

**૱** 

подготовки должны поити экипажи на выполнение данной задачи. Ориентирует бомбовую зарядку по калибрам.

Дает указания о встрече с истребителями прикрытия /если они есть/.

Конкретизирует время вылета и готовность. Полностью остается за командованием бритади ремение вопроса вилета или не вылета по метеоусловиям и состояния аэродрома.

- 2/ Оформление поставлених задач производится, как правило, отдельными боевыми распоряжениями шифровком или кодированних по ТГС.
- З/ Бремя постановки задачи в основном зависит от времени получения задачи от Штаба БВС. В общем Штаб бригады на решение, оформление и доведение задачи до исполнителя занимает от 30 мин. до 80 минут.
  - 4/ Контроль выполнения тот-же, что и в штабе BBC.
  - 5/ Средства связи основное телеграф, телефон.
- 6/ Командиме пункты. На основном месте базирования бритады имели наземным и укрытым КП. С перебазированием КП оборудован в жилом доме.

#### B H B O 11: -

- а/ в существующем организации бомбардировочная бригада в составе только бомбардировочних полков является мало оправдывающем инстанцием;
- б/ В интересах отстреннего доведения задачи полкам, получения данных о боевой работе и вообде отстроты управления целесообразно полки подчинить непосредственно командованию ВВС. При существующей организации работы КП Мтаба

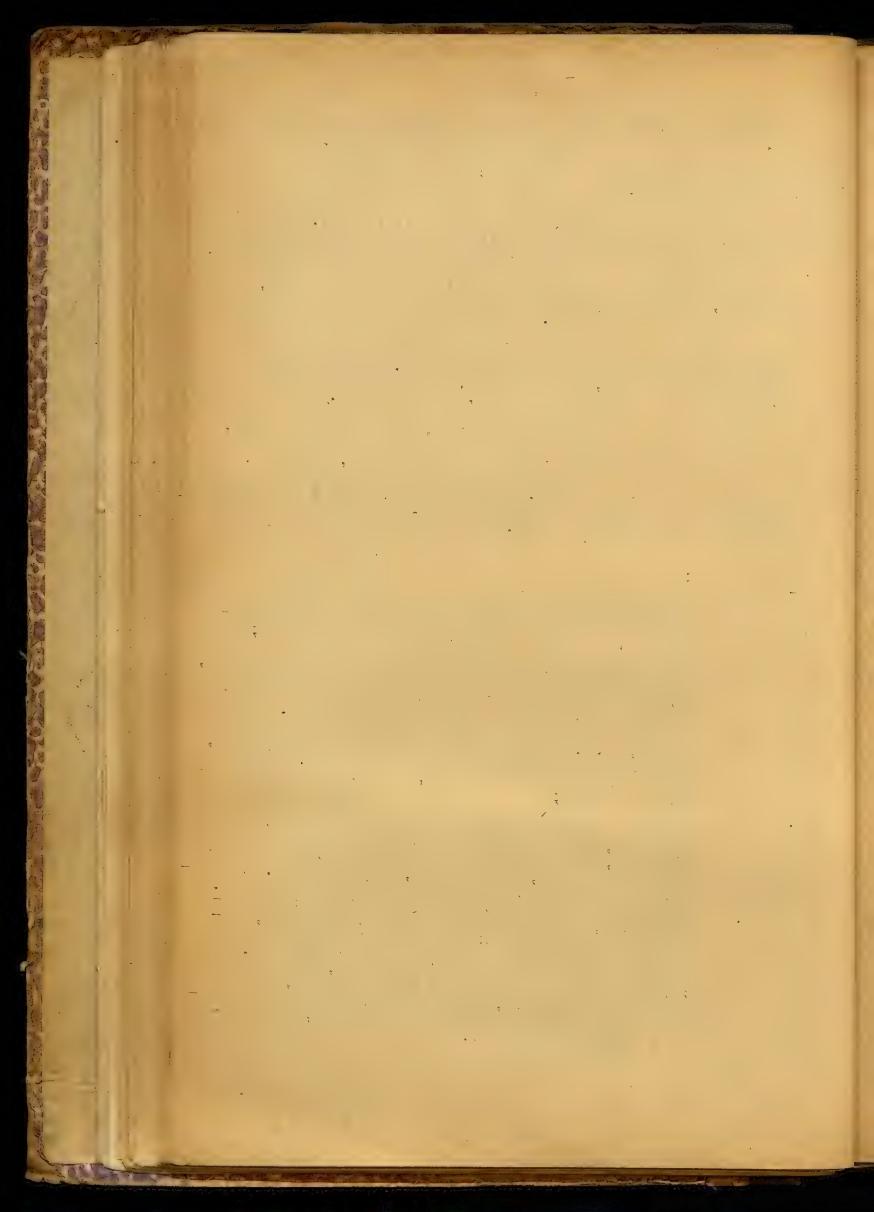
ВЕС Чи, т.е. при хорошем оперативном демурстве, непосредственное подчинение бомбардировочных полков /как основном силы/, не усложнит управле-

Hue mrada BBC;

в/ вторым вариантом наиболее оправдывающим себя в практике, особенно при действии по наземным об"ектам/ это переход на смещанные соединения — бомбардировщики, штурмовики, истребители. Смещанная организация соединений наиболее жизненная. Ем имеется возможность давать больше самостоя тельности, так как такого рода соединение, взамимодействие внутри себя между разними родами авиации могут организовывать без итаба ВВС.

Проме этого необходимо отметить, что если смещанное соединение и не будет полним, а на вонне так и бывает, то независимо от этого организация взаимодействия тоже возможна, но толь-

ко в меньшем масштабе.



#### нтав нолка, отдельном ав:

√ Командование полка, после получения задачи от командования бригады в своем репении, при постановке задач
эскадрилизми, освещает следующие вопроси:

- а/ Определяет средства на данным вилет, согласно задачи;
- б/ Распределяет наряд средств между эскадрилиями;
- в/ Определяет и назначает цели, точки, пункти атаки для каждом до или отдельно действующем группе;
- г/ устанавливает бонбовую нагрузку на самолет согласно указанного калибра;
- п/ назначает время вилета;
- е/ определяет порядок полета в составе общей группы или отдельно /дистанции, стром/;
- ж/ указивает порядок и место встречи с истребителями прикратия /если они есть/;
- з/ определяет диапозон висот бомбометания;
- и/ определяет сроки представления донесения с соотвествующим подтверждением результатов возденствия на цель /контрольная разведка/;
- к/ об"являет место и порядок перелета линии фронта / место, КПП, высота/ если есть;
- л/ информирует по имеемым данным о возможном противодемствии ил и ЗА противника на маршруте и у цели:
- м/ назначает запасную щель, если не била указана штабом бригады;
- н/ указивается направление маршрута или полоса по-
- 2/ Оформижится полком поставленные задачи эскадрильям, по следующем схеме:
  - а/ Командиры до накодящиеся на аэродроме при штабе полка получают задачу лично от командования полка;
  - б/ Эскадрильи находящиеся отдельно получают по телефону по ТУС или КОП"ом. иногда практикуется посылка командиров итаба или вызов ком. эскадрилии. На КП полка. Все зависит от времени и возможностен для личного общения.
  - 3/ Основное средство связи полка с эскадрильями телефон. Дублиру вщее средство связи самолет.

\* 9 . 1 . 

4/ Оборудование ТП полков и отд. АЗ — оборудованность командных пунктов во всех случаях определяется продол-жительностью базирования, условии расположения и средств оборудования. Так например в нозбре, декабре 41 г.:

40 All имел КН в жилом доме, 18 All имел жилой дом и подземним, в мАП — подземним, использовал старое бата-рейное сооружение.

группа пл-2 / губрия/ имела подземным КП.

Морская ночная группа Капитана ГЕЛЬВИЧА — подземнии и наземнии. Ночная морская подгруппа Манора СМИРНОВА в жилом доме.

Морская группа капитана нЕЖАЕВА — имела подземным. Все подземные КП расчитаны от поражения 100-250 кгр. бомбы.

#### 5/ B II B O JI: -

- а/ исходя из приведенного перечня Бопросов, освещаемых командиром полка при постановке задач командирам эткадрилии, видно, что за командованием полка, было, есть и остается основная подготовка эскадрилии к боевому выполнению задач;
- б/ Так называемое "урезивание" инициативы командира полка в самостоятельном решении задач состоит в том, что полку на бомбардировочные депствия ставится задача на вилет, а не на период или этап операции и с определением средств.

  Вызывается это тем же, что и при постановке задач штабом ВВС, т.е. целев много, средств недостаточно, необходимость перенацеливания;
- в/ Постановка задачи полку на штурмовне действия, разведку, но сит тот-же характер.

## II T A B A S:

1/ Командир АЗ после получения задачи от командования полка в своих решениях и указаниях отражает следующие вопросы:

- а/ В зависимости от тотовности до или собирает все экипажи, назначеные на выполнение задачи, или вызывает ком. звеньев / отрядов/ и отдельно делествующие экипажи, и лично им старит задачу;
- б/ Назначает, кто и что атакует;
- в/ Передает указанную, штабом полка, бомбовую зарядку по калибрам и нагрузку. Если требуется по разным причинам изменения в калибрак и нагрузке, об этом немедленно докладывает в штаб полка;
- г/ Указывает построение групп для полета;

7 7 2 ř ł ξ 3 Ť 1 ... • ( .

- д/ Определяет порядок взлета сбора, посадну;
- е/ Определяет высоту атаки основную и запасную. Направление полета. Кто фотографирует, резуль-Taru;
- м/ Определяет сигнали связи внутри да в полете;
- з/ Устанавливает сигнал вылета;
- и/ Определяет гремя на подготовку и что должин представить на поверку / карту с марирутами, ске-Mari:
- к/ Дает указация на случан воздушного боя / этот BORDOC Me SaonBaercs/;
- л/ Указывает использование запасных авродронов и RAKHX / COTJACHO JRABAHNA MTAÚA HOJKA/;
- м/ Указывает запасные цели и но накому сигналу идут на них:
- н/ назначает заместигемя.
- 2/ Способ связи, основном личное общение.
- 3/ КП АЗ Волизи самолета Ком. эск. в щели, в кустак, в капонире.
- 4/ Так називаемое "урезывание" мимциативы в решении задачи конандиром эскадрильи состоит только в том, что ему полк определяет количество самолетов. Но некотором степени определяет бонбовую нагрузку на санолет. Калибр указивается штабом полка.

Определяется полком диапозон высот атаки.

Таким образом исходя из практики боевом работы Аб видно, что все организационные вопросы полета, такти-жеские приемы атаки маневрирование - в условиях ЗА и при воздушном бое - остаются полностью за командиром Ас. И тенденции, некоторых командиров АЗ, на жалобы в стесне-

### ком. Звена мли ведущия в группе:

У ком. звена или ведущии в группе, получив задачу от комоска, организует проработку задания своем групан /звена/ - прокладки и расчет марырута на карте.

Указивает порядок построения звена / групп. /. Устанавля-вает ситналы раскождения и сбора зоны наблюдения и обстрела в полете.

навначает заместителя и в остальном в воздухе сам служит примером для ведомых;

. . , Ċ ( ' .

2/ Оформинотся все указания только личным общением, безперепоручения другим.

3/ Доклади о выполнении задания, экипажеч, как правило, принимаются непосредственно Ад"ютантом или ни Ад.

### ОРГАНИЗАЦИА ВЗАИПОДЕ иСТВИИ ШТАВА ВВС ЧО:

1/ ВВС Чф в течение 6-ти месяцев войни, ироме самостоятельных действии по промышленным об ектам в подавляющем большинстве, боевые деиствия проводили во взаимодеиствии с флотом, армием и ВВС.

Чаще это взаимоденствие било не простим, одностепенним, а охватывало 3-4 степени. Например в Перекопско-Кримском операции взаимоденствие проводилось:

- а/ Со своим флотом, как непосредственным началь-
- 6/ С сухопутном Армием на Перекопе;

B/ C BBC 51 APMUN.

В Керченско-чеодосинской операции ВВС Чу взаимодей-

а/ Со своим флотом;

6/ C cyxonythou Apmuen;

B/ C BBC 44 APMUN, KAK COCEDOM;

г/ с ввс фронта, как оперативным начальником.

Усложнялось это взаимодействие и тем, что оно с пежотом и флотом одновременно проводилось на феодосийском и Севастопольском фронтах.

Кроме этого следует отметить, что вследствии отсутствия смещанных авиационных соединении в системе ВВС Чо, явлалась необходимость и организация взаимоделствия внутри своих ВВС. Прикрытие, сопровождение.

Таким взаимоденствием была пронизана и Одесская

операция.

Поэтому опит взаимоденствия ВБС Чф между высимии
штабами может служить отправной данной не только для
себя, но и ВВС не воющих флотов или с менее карактерным
взаимоденствием.

- 2/ Осуществлялось взаимодействие следующими мероприятиями:
  - а/ При планировании всяком новом взаимоденствующем операции, принималось личное участие командующего ввс и Начальника штаба или по меньпен мере начальника штаба. Например в делах штаба ВВС

. . . . . . . . ű , a t • 7 . \* C . \* · · , ' 7 . . - 43

51 Армии есть плановая таблица взаимоденствия на день за период перекопско-примском операции, составленная в Симферополе, где имеется три утверждения:

- 1/ Конандования DBC 51 Армии.
- 2/ Командования ВВС 9 Армии.
- 3/ Командования ВВС ЧФ.
- б/ Составлямся план взаимоденствия;
- в/ Висилались представители штаба;
- т/ устанавливалась схема обмена информациями;
- д/ Если взаимодемствуют с пехотом, по опету Севастополя, высылались представители на III.
- в/ Сущность плана взан подечствия: запличалась в следувщем:
  - а/ Определялся наряд средств и от кого;
  - б/ ипределямся состав групп;
  - в/ Определялся состав прикрытия и встречи с при-
  - г/ Распределялись цели и последовать пыность их атаки;
  - д/ назначались запасние цели;
  - е/ Устанавливались полоси или направления полета группи;
  - м/ определялось время вилета дианозоном /от-до/;
  - виях;
  - и/ ипределялось время повторных ударов;
  - к/ жазывалось напряжение.

# OPTAHUSANUS ESAIMOLEUCTENS BUYTPU BEC 40

- 1/ Основнеми видами взаимоденствия внутри ввс являлось:
  - а/ Сопровождение бомбардирошликов истребителлия, /прикратие в полете/;
  - б/ Прикратие бомбардировщиков, штурмовиков у цели / без сопровождения в полете/;

4 7 THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T 7 . . 7 4 . 7 \* 7 • ए -7 7

- в/ Сопроволичиме разледчиков истребителями;
- TOB NO DEFOM TORN;
- д/ Охрана от воздушного и подводного противника кораблем, транспортов на переходе морем;
- е/ Совместное прикратие ма Эл, баз, пунктов.
- 2/ Основным видами взаимодевствия вВС с флотом и десантом является:
  - а/ прикрытие кораблем, транспортов на перекоде морем от воздушного и подводного противника;
  - б/ прикритие баз, пунктов посадки, висадки;
  - в/ Корректировка арт.огня кораблем;
  - г/ прикрытие высадки и развитие успека десанта;
  - д/ прикрытие кораблем при обстреле побережья.

### METORIA HPHMEHREMUE HO BRAHMORE-CTBHO BHITPH

#### выс и с элотои:

- 1/ Опит показал, что организация встречи истребителен сопровождения бомбардиров иков, штурмовиков, реальна только на "Зрячего" /уставная/.
- 2/ Прикратие бомбардированков, штурмовиков у цели осуществиено, к огда указывается рамон бомбардировочно- штурмових демствия, по карактерным наземным ориентирам и определением по высотам /способ выметания/.
- 3/ Органивация бомбардировочно-ятурмовых налетов по одном цели, осуществлялась путем определения времени атаки и направления атаки.
- 4/ Охрана от воздушного и подводного нападения на корабли, транспорта в море на перекоде, осуществлялась отдачем общего приказа частям взаимоделствующим при охране кораблем. Рассилалась плановая таблица и график прикрития кораблям и прикрывающим частям с указанием типов самолетов участвующих в охранении, сигналов, в ремени смены и румбы подхода.
- 5/ ИА И ЗА ВЗАИМОДЕИСТВУЮТ ПО ПРИКРЫТИЮ баз и ПУНКТОВ в основном на личном договоренности / подробно в разделе прикрытия/.
- 6/ Взаимоде ствие с пекотом достигается указанием пунктов атаки по характерным и наземным ориентирам обознанением переднего к рая обороны, что не всегда бывает. Наличием вспынек артминометном стрельбы противника. Установления постов наведения, что практиковалось в Севастополе

; · · 7 τ 7 . ker Ψ. -. . 

### OPOPMAENUE ORIPATURHO-BOEROA ROKYMENTALDIM:

#### У воевои приказ.

НО ШТАБУ ВВС 51 АРМИИ за период Перекопско-Крымской операции карактеризуется следующим - форма боевого приказа в первых трек пунктах, как правило, соответствует установлениям требованиям наставления.

Последующие пункты чаще соответствуют наставлению. Они изобилуют распоряжениями о порядке встречи бомбардировщиков с истребителями. Включают методы прикрытия бомбардировщиков "выметания" истребителей. Включают особые указания на разведку.

В Н в О Д: - при составлении боевого приказа руководствуются полевой службой штабов, но ее невидерживают. Есевов приказ по содержанию и стило изложения носит характер дериктивы, наставления.

ПО штаку ввс 44 армин — за период Керченско-феодосияском собственно на штаба, форма и изложение соответствуют духу наставления.

по штабу ввс чо - воевне приказы составляются в соответствии с Бумс-3/ и наставления служов втаба.

2/ Боевие распоряжения в большинстве излагаются скато, ясно, телеграфно.

З/ Оформление боевон документации в частях ВВС То также в соответствии с наставлением.

4/ Опер-разведки и боевке долесения составляются неоднообразно и не всегда в соотпетствии с установленног формои. Неоднообразие сводок и донесении усложняет процесс обработки данных.

В основном изложение оперразведсводок и боевых допесении соответствует наставлению, но нередки случаи когда в изложении превалирует сооственным стиль составителя.

### YYET M OTHETHOCTS:

У Учет и отчетность в штабе ВВС и частях ВВС ведется по существующим формам и правилам, согласно наставления службе штаба и сборника форм боевой документации.

2/ Однообравие форм учета сверку до низу, облегчает и ускоряет обработку, и представление донесения и отчетов.

З/ Кроме установленном сорми отчетлости, некоторые части истодя из условии разоти частем инеют ряд допол-

• \* 47 , , , , . P ... . .

- Indiana

HUTE AB MEX BOND MOTATO AB HEX CODABONHEX TACINE, FROM MOB.

TAK HARPMED 40, 3 AH, 63 AB, 62 NAB, 88 A3, 80 A8 Be
ANT FRANK COSERX BEASTOD ROSKHRANHO M SCRALPHADD C

ANGLE DELIMARMEN HONSTOD NO PASBER LATERBAME, CONCAPLADO
BOTHNE, MTYPMOBRE, HONDRE.

4/ Заявления отдельных командиров птаба и частех, о несоответствии существурцих форм учета и отчетности в условиях волни, не имерт основания. Поо всякое разнообразие учета ведет к усложнению.

5/ Практика боевой отчетности показала, что не обязательно всегда давать опер и разведсводки или боевое и
разведдонесение. иногда в интересах сокращения переписки
и сокращения сроков обработки, опер и разведдонесения или
сводки, целесообразнее совмещать в оперразведсводку или
донесение. Папример в синскую войну часто практиковалось
составление общих оперразведсводок. Этим устранялся
иногда, не нужным параллелизм.

В штабе ВВС ЧФ, в птабах бригады отдельных полков, пока, что существует обязательная система представления боевого донесения и сводки и разведдонесения и сводки, т.е. строго по регламенту наставления. Исходя из опита, по этому вопросу, желательно отступление от установлениям форм отчетности.

Например в таких случаях, когда разведка велась с одновременным выполнением боевых задании. Здесь в силу необходимости будут повторятся одни и теже данные в опер и разведдонесении или в случае, ограниченных разведданных, полученных и обработанных одновременно с боевыми донесениями.

6/ Отсутствует в нтабах всех степенен вВС ЧФ, ВВС 44 армии и вВС фронта, тактический учет боевых действии по разным об"ектам своих ВВС и ВВС противника. Которы должен бил отразить следующие вопросы:

- 1. Наименование обчекта.
- **ж.** Количество налетов.
- З. Количество самолетов.
- д. Типи самолетов.
- 5. Премя удара.
- 6. Высота удара.
- у. Направление удара.
- в. метод сбрасывания бомб.
- 9. Раскод средств и калибра.
- 10. гезультаты воздействия.
- 11. Противодействие.
- 12. Потери противника и свои.

ς 7 7 \$ . . . 7 . . . ? 1

По таков же скеме, за исключением некоторых пунктов учитывать и боевые деяствия авиации противника.

Таком метод учета даст возможность определить:

- а/ наиболее действительные приемы атаки;
- б/ Определить наивытодные высоты;
- в/ Раскод средств по разним облектам;
- г/ Соответствие калиора и других средств поражения;
- д/ Определить нормы расхода средств поражения и расхода самолетов;
- е/ Дасть в озможность определить напряжение боевой работы одновременно по разным обтектам;
- ж/ даст возможность проверить соответствие оперативно-тактических норм.

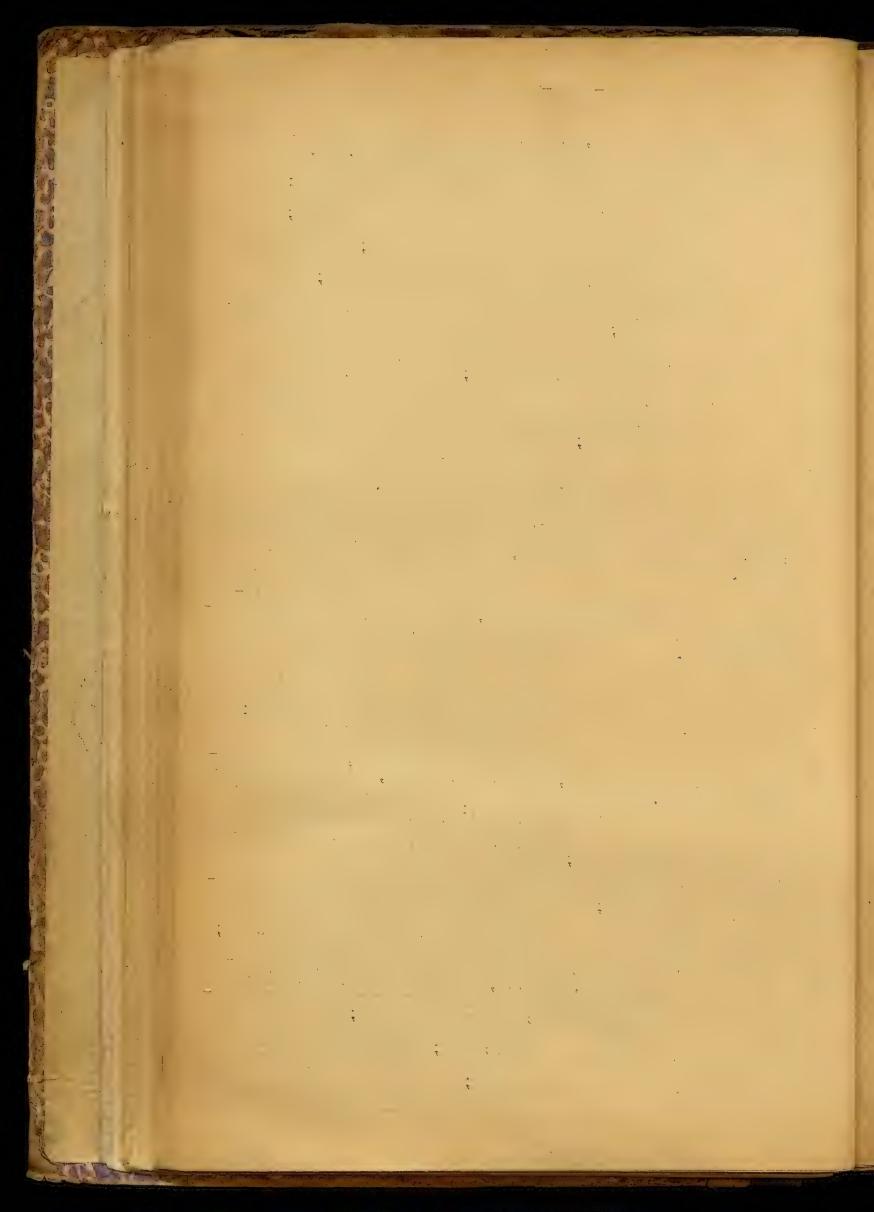
Таким образом тактический учет боевих действий своет авиации и авиации противника даст в озможность определить соответствие наших уставов, наставлении в практике воины.

штабы частей ВВС и штаб ВВС эту работу имеют возможность выполнить без ущерба, так как штабы укомплектованы полностью и большинство имеет сверхштатных штабинх командиров.

# подтверждение результатов воевых деиствин:

По опыту 6-ти месяцев войны выявлено, что фотографирование результатов, во всех случаях, полностью задату не решает. Поэтому требуется комплекс методов подтверждающих боевое воздействие:

- а/ фотографирование одновременно с бомбарди-
- б/ Контрольное фотографирование после бомбометания;
- в/ Визуальное наблюдение экипажей и опрос их;
- г/ данные сухопутного командования / по Севастополю, Одессе, Перекопу и феодоситской направлении имеется до 15 подтверждении командования с благодарностью/;
- д/ Пленные, перебесчики;
- е/ Захват территории;



ж/ Данние совинформовро;

з/ Отзывы нептральных стран.

#### ОТДЕЛЬНИЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ:

1/ Случан малоорганизованной постановки задачи и контроля доведения ее до исполнителей.

Птабом ВВС ЧФ командиру мочном морском группы Капитану ГЕЛЬВИГ била поставлена задача следующего содержания: "Двумя-тремя парами ИБР-2 бомбардировать самолети противника на Западной и Северной окраине авродрома Сарабуз, имея целью уни тожения материальной части".

До исполнителен акипажет 16 и 64 дл. довло: "Помбардирогать Сарабуз". Так по этон задаче и начали готовиться к полету. На вопрос представителя штаба выс
о том на наком сарабуз готовятся лететь и что делать,
то последовали следурдие отдета: "удар по Сарабузу,
какому — незнали, другие, удар по волскам на аэродроме
Сарабуз, третьи не знали, что кроме аэродрома Сарабуз,
есть еще станция сарабуз, город / селение/ Сарабуз,
есть стар. Сарабуз.

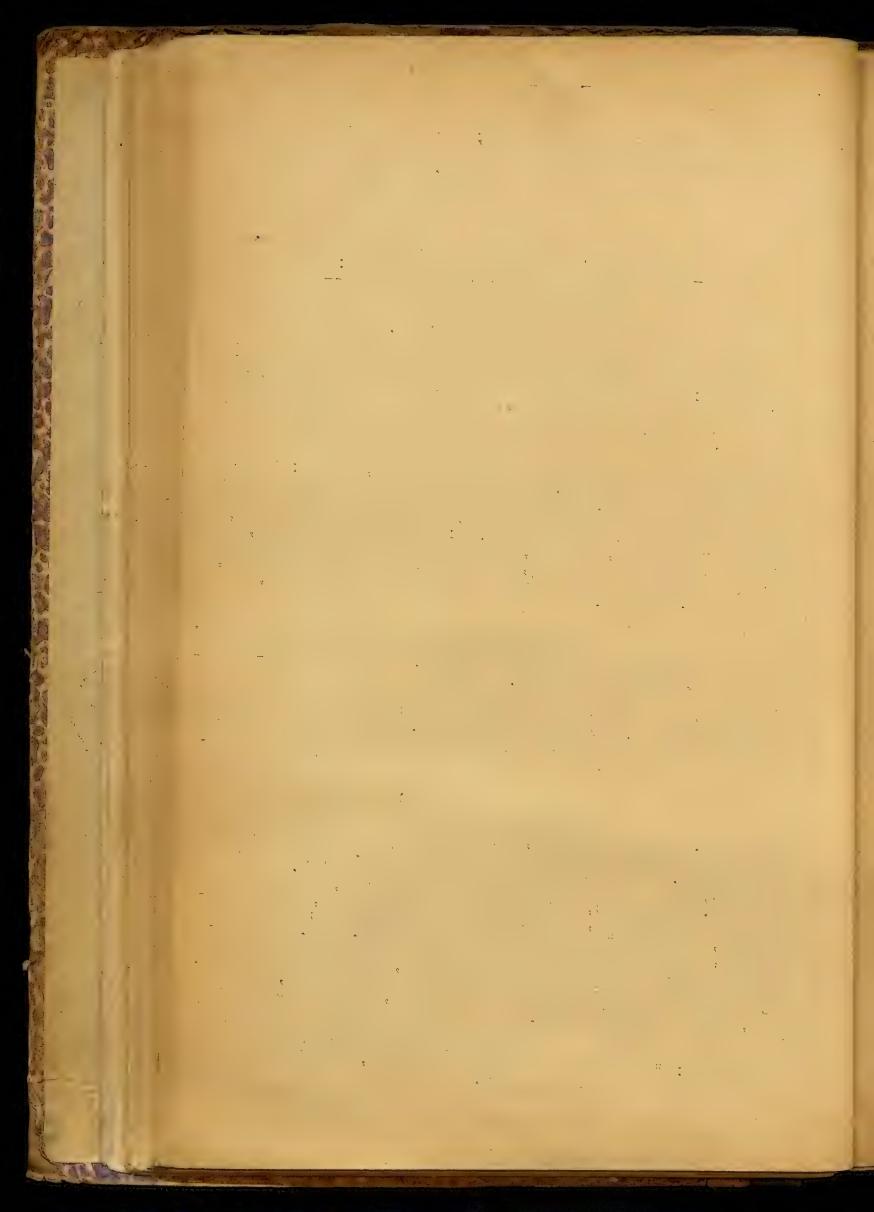
Выя снилось, что при посталовке задачи штабом группы, допущено некоторое "округление" и в штабе подгруппы макора СПИРНОВА тоже "округлились". в результате — иска-жение поставленном задачи.

2/ Случам неорганизованности постановки и получения задачи в подгруппе чалора СМИРНОВА. Прибивали за получением задачи без карт и даже без блокнотов 64 к 32 Ac.

во всем Аз группа Тапитана ГЕЛЬВИГА.

4/ Недостатки в оценке выполнения боевого задания
/64 AZ/. Поклад комеска, летало 6 экипажев на ночные
бомбардировочные деистымя по пункту "С". Задание все
выполнили. Бомби сброшени в рабоне пункта "С". Па
вопрос, чем он определил рамон пункта "С", ответить
не мог. На вопрос, наблюдали или нет пожары, где наблюдали разрывы бомб, и предположительно куда сбросили
бомбы, в пункт "С" или на какую окраину. Еом. 54 до
ложил, что разрывов бомб не видели и на какую окраину
могли упасть бомбы тоже ненаблюдали, ввиду темнов ночи.
Очибка такого оценочного доклада состоит в том, что
сам полет на боевое задание выполнен, а бомбы сброие—
ны, но неизвестно куда.

в таком случае доклад должен носить следующим карактер: "Боевой полет 6 МБР выполнен, результат бомбардирования неизвестен".



43

Если может определить ракон, то доложить предположительно: "бомбы сбронени в 1-2 километр, от пункта "С". Ночном полет с задачем удара по определенному пункту при таком докладе в висшем втабе будет считаться как выполнение удара, а фактических результатов нет.

пругое дело когда задача поставлена на безпокої ство противника в определенном рамоне, но томе ограниченном карактернеми наземнями ориентирами, тде можно всяким совершенним полет в этот рабон со сбраскванием бомб, считать выполнением задания.

5/ Случаи слабых докладов экипажен после выполнения боевого задания, т.е. сразу экипажу оправивающий ставит вопросы, а после заслушивает дополнения. Целесообразнее сначала заслушать экипаж и не "вытягивать" наводящими в опросами. После окончания доклада задавать уточняющие вопросы.

6/ Был случам спора между разведчиком и инженером в Севастопольском группе ввс, что нол должны сначала делать экипажи или осматривать пробоины и готовиться к повторному вылету или докладывать результаты удара и новые данные о противнике.

В то время делали по 5-7 вылетов в день и часто с перенацеливанием по разным целям.

# внеоди но воевим де ствини и управлению:

1/ Несмотря, почти, на полное отсутствие морских целе как боевих кораблен, транспортов в море. / не считая дечствия на дунае и в базак/. Несмотря на интенсивные деиствия по об ектам, более карактерным для Арменских ВВС. Авиация черноморского блота в течение периода войны 41 года, свою боевую деятельность на 60-65% проводила по об ектам карактерным для ББС моря.

2/ Опит боевых действии ВВС Чо показывает, что в основном боевые, разведивательные и другие действия проводились днем. Что составляет 69% и ночные действия вия 11%.

малы процент ночим боевых действик об"ясняется тем, что новая материальная часть ЛАГТ-3, МИГ-3, ИК-1, ИК-2, ИК-2 в подавляющем большинстве поступали и осваивались в процессе вомне. Поэтому ночном налет относится к налету на старом материальном части.

З/ Опыт показал, что по обтектам промышленных центров как констанца, плоенти, Букарест, боевке де ствия на 50-52% проводились ночью.

ζ ., . . 7 7 \_\_\_\_ \* . ς ,

4/ Бомбардировочные делствия по фомскай преимущественно, проводились днем.

and the one

5/ Boelne денствия по кораблям, за исключением д-к случаев вызнавами пожар корабля, проводились днем.

6/ Ocholden quanoson rucot coebux generum no pasulm od"entam, octaetch b pamuax rescentil jetala, nactable-

У Опит боевых действий по назения обчектам подтвердил необтодимость штурмовых действии и наличие специального самолета штурмовика.

м/ Опит дневлик боевих деястим бомбардировциков, итурмовиков показал, необходимость прикрытия их истребителями в полете у цели и на аэродромах. Это требует системати ческом организации взаимоденствия бомбардиров, иков с истребителями.

Ортанизация взаимодетствия услогилет управление. Твеличивает время подготовки организации ударов. Отсутствует
сработанность истр.прикрптия с бомбардиров иками, хоронии
образцом взаимодетствия истребликрштия с бомбардировциками, штурмовиками, может случить Севастопольская группа
выс, где находится под одним номандованием и истребители
имеют личное общение с бомбардировщиками, штурмовиками.

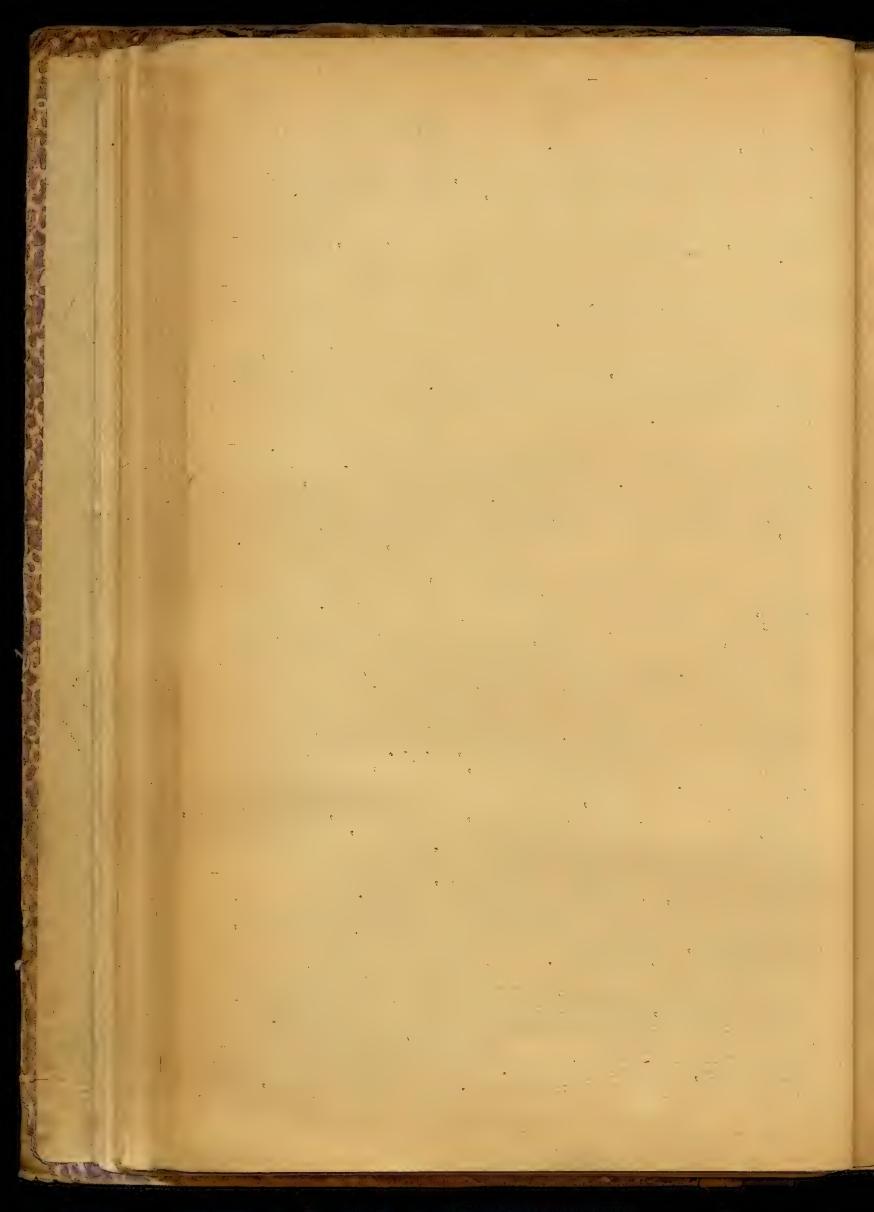
Поэтому бомбардировочные бригады, как соединения однородного назначения в современиих условиях боевых депствии, не полностью отвечает требованиям войны. медательным состав сменамного соединения — полк или два бомбардировников, полк штурмовиков, два полка или такому соединению возможна постановка яюбом задачи на самостоятельные действия. Таким образом как соединения, так и отдельные полки целесообразнее иметь сменанними.

9/ Оныт боевых действик истребительной авиации ВВС Чф за период возны 41 г. показал, что истребительная авиация в подавляющем большинстве, т.е. 15100 самолетови-летов произвела на прикрытие баз, пунктов, работая в системе ПВО их. Таким образом несмотря на организационное объединение в бригады, истребительные полки прикреплялись к определенным пунктам / Николаев, Севастополь, Новороссийск, Туапсе/ и всегда были вынуждены обстановком, находится в оперативном подчинении этих пунктов. Поэтому управление полками со стороны штаба бригады сводилось к контролю их работы и в лучшем случае управлению, командовалию отдельными группами, с функциями командира полка.

мроме этого истребители прикрытия бомбардировинов, штурмовиков, также переходят в оперативное подчинение прикрываемого соединения.

МСКОДЯ ИЗ ВИМЕИЗЛОЖЕННИК УСЛОВИК РАСОТЫ ИСТРЕСИТЕЛЬНО ОРИГАДИ БВС Че, и в интересак гискости управления желательна следующая организация истресительных частем.

По оперативному использованию части /полки/ для прикрытия баз, пунктов / ИА НВО/. Части / полки вкодящие в состав бомбардировочных соединения./ НА сопровождения, при-



кретия/. Части / полки/ маневренине, т.е. которые не привязаны к пунктам или бомбардировочним соединениям. Задачи маневренним полкам истребителем могут бить следурцие — прикритие кораблем в поре, птурмовые действия на поле боя по аэродромам. Разведка в условиях сильного ПВО. Прикритие вомск. Но составу — оставить существующие полки 60-70 самолетного состава.

В случае органивации полков 30 самолетного состава, тогда маневренные полки истребительной авиации можно сводить в маневренные бритады.

10/ Направления бомбардирования мелких кораблен производилось независимо от углов встречи.

11/ Воевме порядки состоят из отдельно-действущих групп, не связаниих между собою временем и интервалами. В составе дневном бомбардировочном группы основное-звено три самолета.

·12/ Оборонятельние мероприятия строя бомбардировамков — упреждение в открытии огня истребителем — плотным стром.

13/ По ночным деиствиям. - Для действия по войскам прицельно, наиболее вигоден тихоходней самолет.

14/ Применение круниях бомб по аэродромам имело целью вивода из строя летного поля.

15/ Опит прикратия кораблев в море показал, необкодиность тренировки истребителем в полетак над морем и необходимость разработки в истр. уставе или инструкции прикратия кораблем в море.

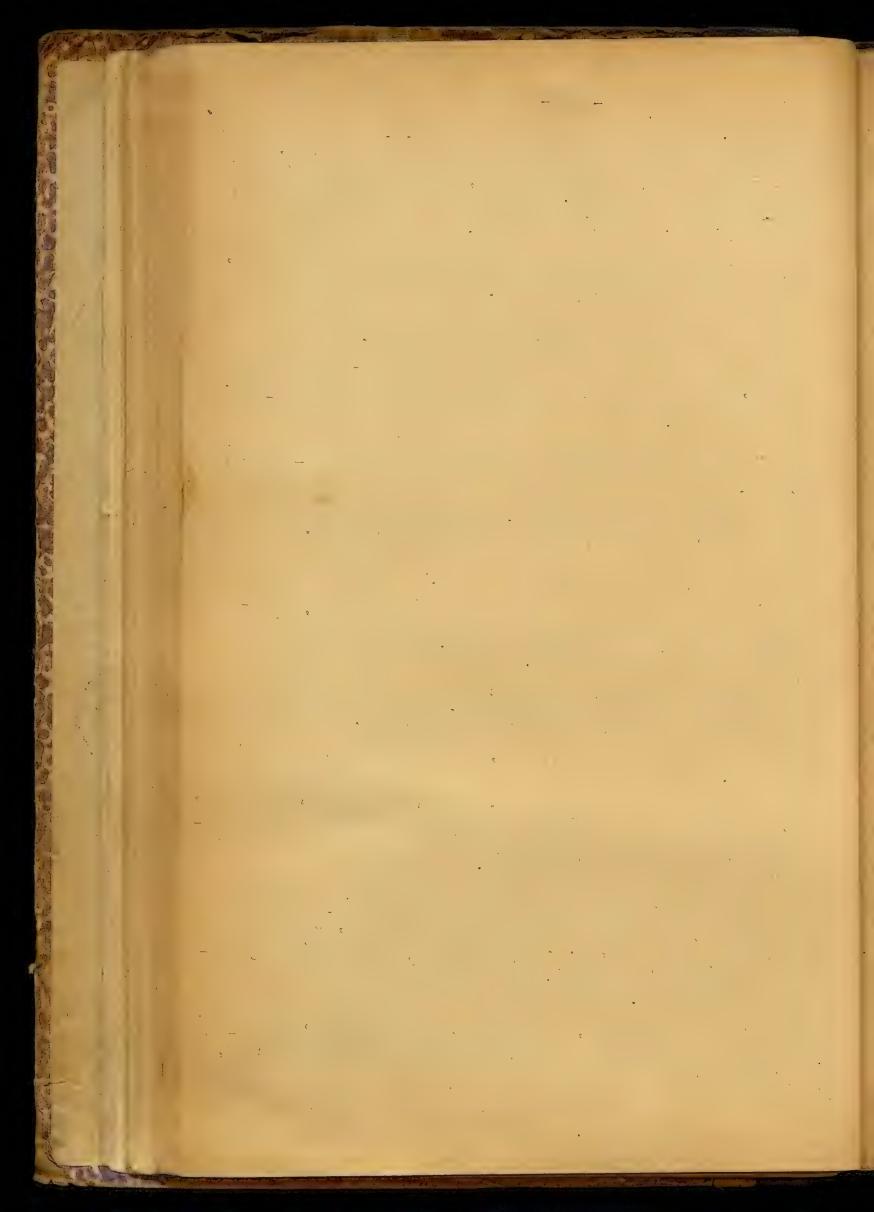
16/ Практика устройства самолетник капониров на аэродромах полностью оправдалась. Лучие если они имеют перекрытие сверку / Севастопольским метод/.

17/ Соответствие уставов, наставления IBC Вир и но-

Все боевие деиствия днем, ночью, прикратие, разведка, сопровождение и управление прогодстся в подавляющем большинстве в соответствии существующих уставов настаплений исключая отмечение отмлонения по размим видам боевой деятельности и управлению.

Во всех случаях когда организодивслась операция на основных положениях уставов она имела успек. Иапример во всех случаях прикрамия бомбардировдиков, строто по уставиям правудам, т.е. имели две группы непосредственного прикрытия и маневренную и когда группа непосредственного прикрытия не бро сала прикрываемых бомбардировдиков потерь не было.

Опыт показивает, что всяная, закостененая, стандартная форма применения устаних положении в боевих демствиях и управлении влечет негибкость и меньшии успех,





• о чем проводимось в тексте.

18/ Недочети - существующие устави паставления - не приявтся руководством, настольном книгом, в полседнедном боевой работе командиях пунктов всех степеней, и не-являются кормандной книгом, для руководства, командиров частем. Нет их и в итабах и в корманах.

такое пренебрежение к пользованию уставами и к изучению уставных положении с летним составом в процессе
войны, приводит к следующему. — В течение двук вечеров
бесед с Палором пурнумин / комоск. 40 AH/, выявились факты
полного незнания уставных положении прикрития бомбардировликов истребителями. Он сказал, что по опыту ути месящев боевых действий его эскадрилый, ему удалось твердо
установить, что прикрытие бомбардировликов истребителями
должно производиться двумя группами, именно одна непосредственного прикрытия, а вторая маневренная и что
непосредственное прикрытие не должно оставлять прикриваемых бомбардировликов. При таког организации прикрытия
он потерь не имел, и так стал делать. Тогда как устав
истребительном авиации ст. 80 этот вопрос даже подробнее
расшифровывает. Это свидетельствует о том, что не било
обмена опитом. Устав незнал, занимался практическим
подбором уставных статеи.

мсходя из материалов выс че и выс 51 арм. в случае организации встречи бомбардиров иков с истребителями прикрития по месту и времени, как правило, встреча не состоялась, тогда как устав истребительном авиации ст. 85 рекомендует встречу на "Зрячего", отклонение допускается только в том, что бомбардиров ики проходят не над аэрэдромом, а в некотором удаления, воизбежание бомбардировки противником.

Отсутствует тактически учет боевых действий своей авиации и авиации противника, который даст отправные данные для расхода средств, эффективности и сравнительную соответственность уставных положений.

нео оходимо вести личное дело боевих деиствия экинажем.

Проявляется тенденция многих командиров бомбардировщиков, пренебрежения в использование китрости, обмана противника и неверие в деястемя без прикрытия истребителей. Обосновавают тем, что без крупнокалиберного
оружия, бомбардировщик чрезмерно уязвим. Несмотря на тот
факт, что 63 АБ сбила в воздушном бою 88 сам. противника.
потеряв при этом 60 самолетов.

превалирующее мнение - расчет на силу, с прикритнем.

По опыту Керченско-феодосийской операции, проходившей, в осенне-зимних условиях, подтвердилась полная необходимость базирования ИА непосредственно у линии фронта.

Мапример аэродромы базирования истребителем на Таманском полуострове оказались не-пригоднами для взлета

, , ч 

и в другие дни - закрывались туманом.

и это время на мерченском полуострове быта летыва погода /противник летал/.

онно истреблененного перебларования авлаший, особенно истребленен, на черчевским полростров как 14 брана, так 51 бран, поклал, что с захватом территории протуранка необходино висьмать авнационами представителей для определения пригодности закутых адродромов и определения на них средств обслуживамия работы авнации.

В этом операции дрменское измандование этим копросом не занималось или занималось, но с большим опозданием.

проме этого спицисичность требовании, предавилиемых к аародромам, арметское командование не всегда сможет все элементы определить.

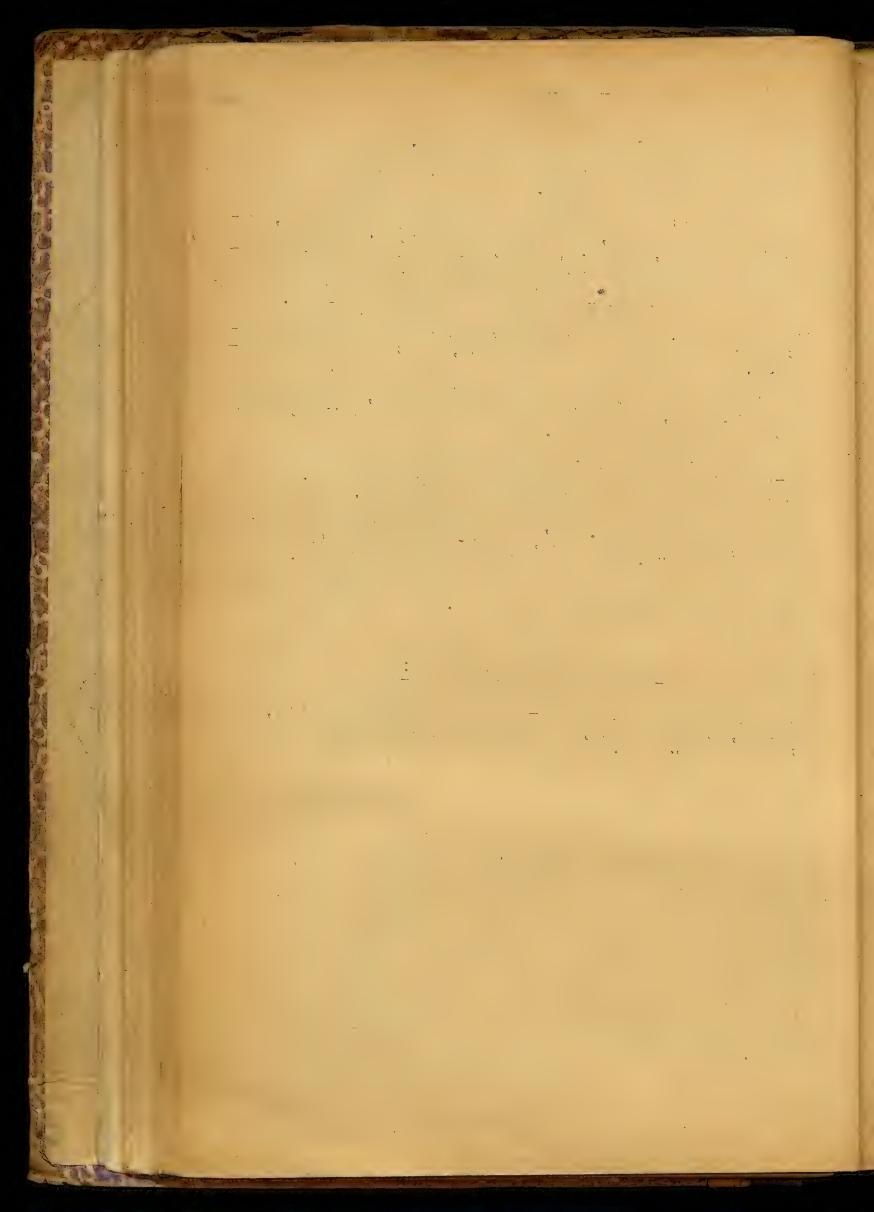
необходимо отнетить корокую организацию работа в 5-м авиабезе ВВС Чо / конандир Навор БИГЛИРОВ/. Где вся работа строится на местиом распорядке дия.

достигается это тем, что емедиенно ставится задание командирам подразделений, требуется от имк плам работы на калды день. Утверидается он командиром базы.

вжедневно производится построение личного состава для проверки и развода на работы.

### HPHOEPATAME SECTIONATOE:

Трофение экспонати - бомбардировочные прицел, касети, сбрасиватель, патрони и в достаточном количестве своих согоснимков.



### НЕКОТОРНЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО БОЕВНИ ДЕИСТВИЯМ

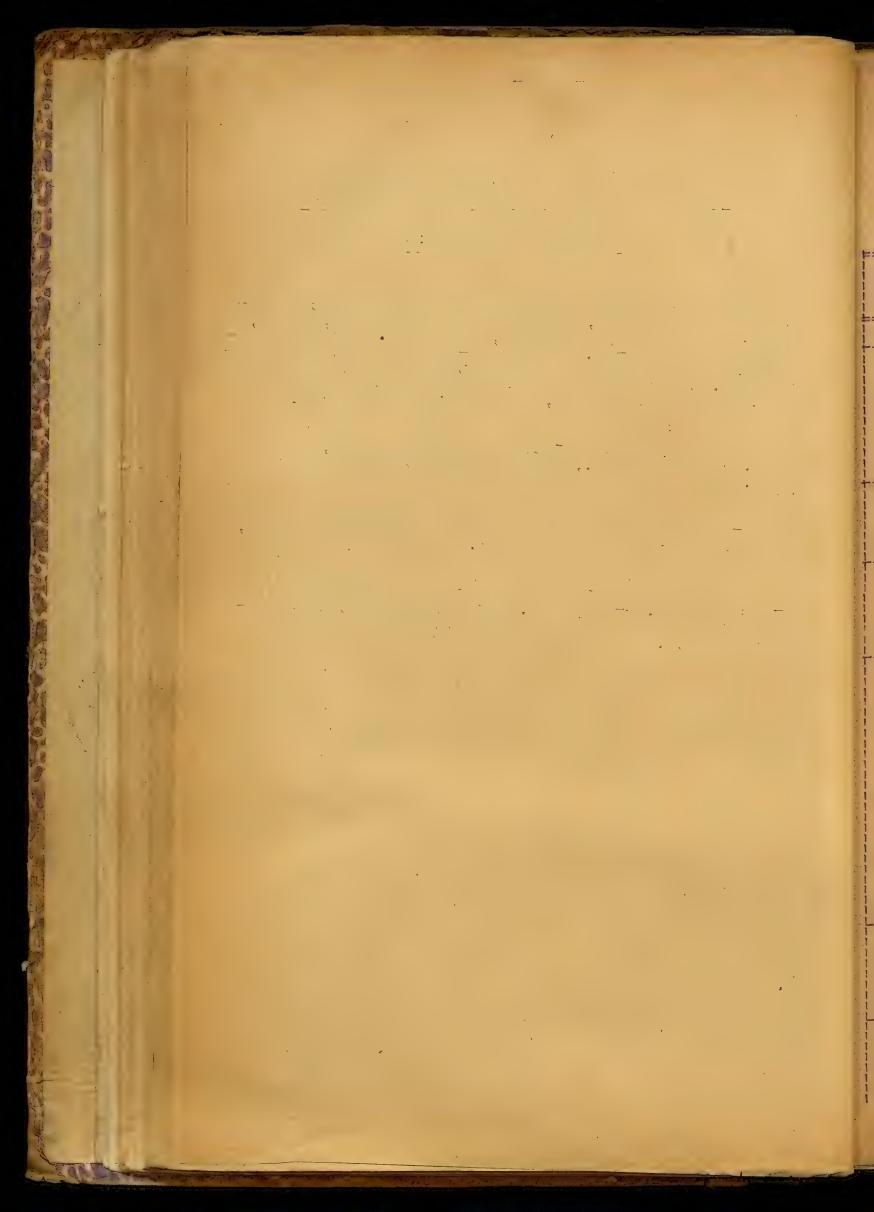
#### ABRANNI HPOTHBRINGA:

По эпшту налетов немецкой авиации на Серастопольском участке Сронта, налетов на Повороссимск, лиану, Туапсе и феодосию, виявилось, что основими типом само-летов является 10-88. Самолеты 10-87 оглечались как пики-ровщики по береговым батареям / Севастонольские участок фронта/. Самолеты Хейнкель—111 отмечались при атаке кораблем в море и базах, и как постановщики мин.

Бомоардировочные нашеты за период нояоря, декаоря 41 г. и январь 42 г., преимущественно производились дием.

3-4 налета было произведено на аэродром Крымскам, одиночными самолетами и парами.

Состав бомбардирово чной группы днем не превышал 3-6 самолетов. 9-ка редко. Количествений состав бомбардировочных групп характеризуется ниже приведенной таблицей 36-7.

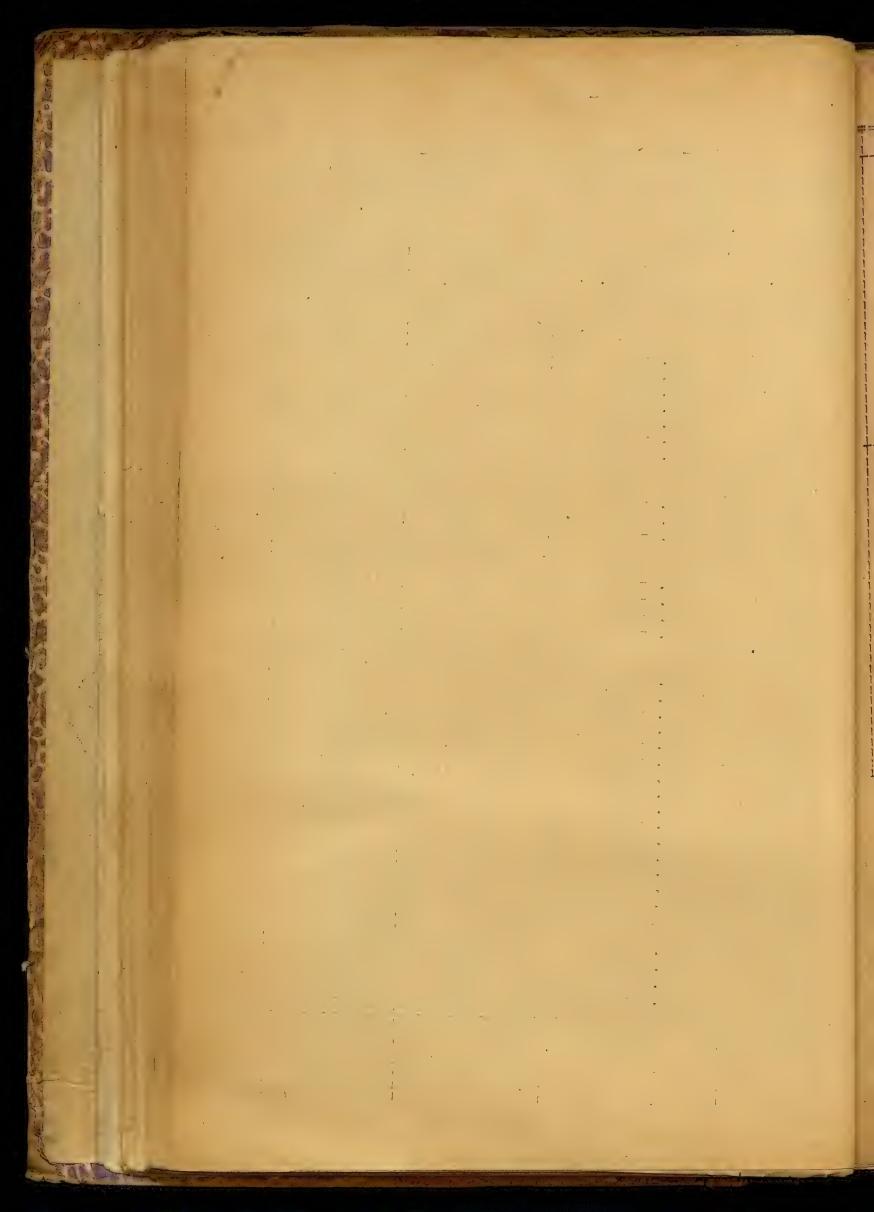




# т А В Я и ц А В 7

HATETOB CATOLITOE MPOTRELIKA HA CEBACTORGAE C HAMAJA BO MEE NO 22 A E R A E P R 1941 F.

And your book book wook book sould book sould book book book state down over a	man mand bod pool plant bear has been too the base book book book gain man has	phine think that do not fraing those paper garing pains arrow games games toward taken	times forms from dance forms a via proof found found found found found for	to built public gamp buys been paint bart an
MECHI.	l A T A.	доличество налетов.	KOAN WECTBO CAMOARTOB B HAARTR.	as have been some and been seen to be
1	2		Spend and good and had good good good good good good good go	e panel berej tant ti gymn b -0 panel ster
И 10 Н Б	22.5-41 23.6-11 24.5-11		4 3 6 4 3 3	
ч юль	3-7-41 1 ю л в 13-7-41 30-7-41		5 1	
ABPYCT	26.8-41 27.8-41 30.8-41 31.8-41		% O¢   %	
Сентябрь	16.9-41 17.9-41 18.9-41 25.9-41 28.9-41 29.9-41 30.9-41			
Октябрь			1 1 9 2	
	The state date date date date date date date			and the party of t



74								
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4		A cold cold cold cold cold cold cold cold					
I O Z J P B	1.11-41 9.11-41 10.11-41 11.11-41 12.11-41 12.11-41 15.11-41 16.11-41 17.11-41 18.11-41 22.11-41 22.11-41 23.11-41 29.11-41	125 152 0 5 7 0 8 5 1 1 2 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	142 52 52 52 797 26 28 643					
Денабръ	1.12-11 2.12-11 3.12-11 5.12-11 5.12-11 10.12-11 12.12-11 12.12-11 12.12-11 12.12-11 12.12-11 12.12-11 12.12-11 12.12-11 12.12-11 12.12-11 12.12-11 12.12-11 12.12-11 12.12-11 12.12-11		11113739491857628 58 58					

В С Г Г Э:.... 69 днеч

246 палетов 780 самолетов.

приматания: 4. Одиночные налеты БР, без сбрасявания бонб.

ф. Парише замети, изогда сбразывый болбы.

п. Времъя и јотъ зе - бомбардировали.

4. За период с 17 по 20.12-41 до 70% бомб до города не донесли - сбрасивали в 1-2-8 кило-метрах в поле ли море по приздне противо-действия (4 и 1).

には、自己のでは、自己の 6 ٠,

### MANIPULGINE THE BULL ASSESS OF TRADUCTIONS

на пункты с сильно защиценным HBO-ЗА и МА, противник как правило, в ясную безоблачную потоду длем малета ле производит. Например 6,7,9 липеря производил налети на новороссивск, а 8 ливаря, когда была совершению яслая погода лалетов не быто.

ранась следующим: облачность 7-3 баллов, местами двукярусная. Высота от 900 до 2000 м. морском сецтор совершенно был чист. Подкод произвели с семеро-западном стороми, тде была облачность и горы, которые, могли до некотором степени, скрить звук мотора.

Таким образом налеты, в основном строятся на принципе использования облачности, чем стараются добиться скрит-

ности, внезанности.

методы атаки с использованием облачности примерно следующие — идут над облаками, если тонких слом и просвечивают, идут в облакам и периодически виходят для просмотра путем вертикального маневрирования. Перед сбрасыванием бомб виходят из облаков и сбрасывают бомбы.

По результагам попадания и маневру для бомбометамия становится очевиднам, что бомбометание производится бесприцельно. За 3 налета на Повороссинск /до 20 сам./ все бомби упали вне врениех и промежлениях обтектов. Разоило дом, до 30 человек граждан рамених и убитих и 2-3 человека воениях.

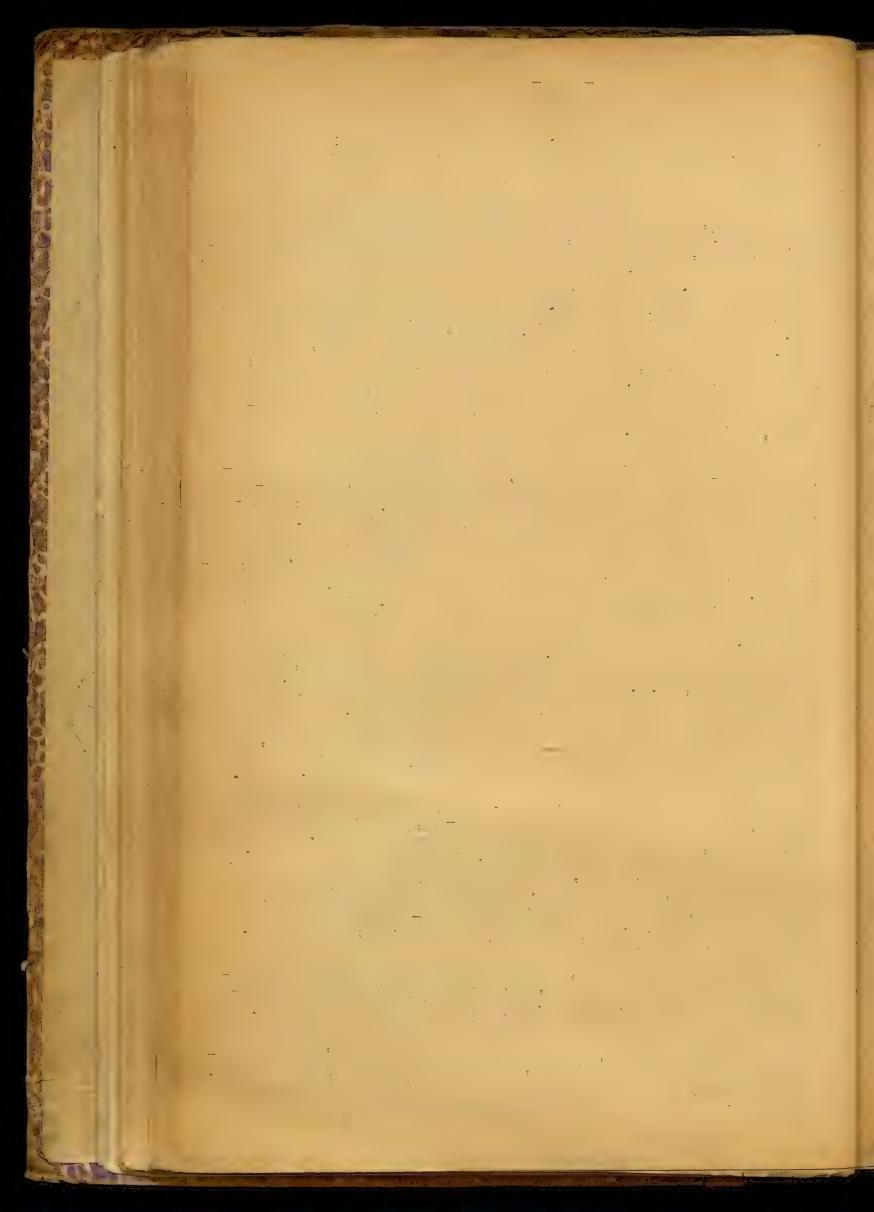
В обдем таком метод использования облачности, подобен трусости, т.е. маскировка переходит в самоцель. Примерно таком же метод бомбометания производился по Севастополю в период 17-23 декабря 1941 г.

Редкое прикрытие бомбардиром иков истре бителями, даже на Севастопольском участке фронта, свидетельствует об ограни ченности истребительной авнации в Приму.

методи подхода к об екту — чаще подходят в составе всеи группы /данные пеленгации РУС-2/, у об екта атаки расходятся, эмелонируясь в глубину по-самолетно. Атаку производят по одному или парами, с одного направления. С атаком основном группы, нередко практикуют атаку по другим об ектам с пикирования. Например при атаке 21 декабря Севастополя, одновременно с пикирования атаковывалась и береговая батарея. Жаневр от отня ЗА — резкими отворотами в разные стороны, со снижением, или прячутся в облака.

Отмечались случам, когда при ночных налетах самолет попадал в лучи прожектора, все самолетные точки открывали отонь в своих секторах. Очевидно этим полагали парировать возможные атаки ночных истребителен прикрытия.

Отмечен случав, когда самолет противника, при налете на аэродром Крамская ночью, начал подавать сигнали бортовыми огнями и стрельбом ракетами с высоти 500-600 метров.



на аэродроме, полагая вынужденное прибитие самолеавродром, противник воспользовался этим произвел атаку. Атака была безуспеннож.

приемы действии ночних истребителей противника в одном случае одиночные самолети с фарами, котории путем открытия фар производил поиск. Второк случам, котда истребитель - осветитель взаимодействовал с другим без фар. перын освещает, а втором вибпрает удобную позицию для атаки.

Атака наших кораблен транспортов в море производилась самолетами торпедоносцами женикель-111, исключительно на принципе внезапности, с использованием облачности, даже самых низких ярусов. Папример "Армения" атаковывалась при облачности высотов до 200 метров.

Отмечена /по даннам игаба То/ случам самолегов торпедолосцев типа ЛАНТ-506/ Тгальянскае/, погодые практикуют подвидалие целт пои посадке на воду.

Постановку мин производит одиночными самолетами и парами. Сбрасивает с висоти 500-700 метров. 119 в ренени -

чаце к исходу дна или использует облачность. Отмечено несколько ими, упавних на берегу в горах. Например одна мина в разоне ий ВВС, обнаружена в 1 килом. от урева берега. нарапоти для сбрасивания ини окранена под цвет морской воды.

жерективность налетов авчации противника на наци аэродроми: на аэродром тримская за 3 ночинх налета /до 10 самолетов/ упичтожили только один ДВ-2/ прамое попадание в капонир. На аэродром Івпатория за ряд палетов С обстреном било сброшено 238 бомб, пострадал один само-

лет. Базирование немецком авиации в Триму карактеризуется следующим: - во-первых используется непрерывно агродром сарабув, как агродром с оборудованными взлетными полосами. Отвечено базпрование и на других агродромак, кото-

рые более устоичивы от раскисания.

например неоднократио отмечалось до 50-70 самолетов на агродроме Сарабуз. Отмечен і самолет 4-х мотор. 9-в Курьер.

Расположение материальной части на аэродромах преимущественно скученно. например 23 доробря 11 г. на аэродроме Сарабуз стояло до 70-80 самолетов, расположенных в три ряда на одной стороне аэродрома. По этому расположению 63 АБ произвела удачным дневном налет 12 дь 3, уничтожив до 35 самолетов.

По выводам разведотделов и командования, такая расстановка особенно в первые дни захвата прима объяснается тем, что у неицев была большая опасность нападрымя партизан и остатков групп праснов Армии.

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF i . . The state of the s

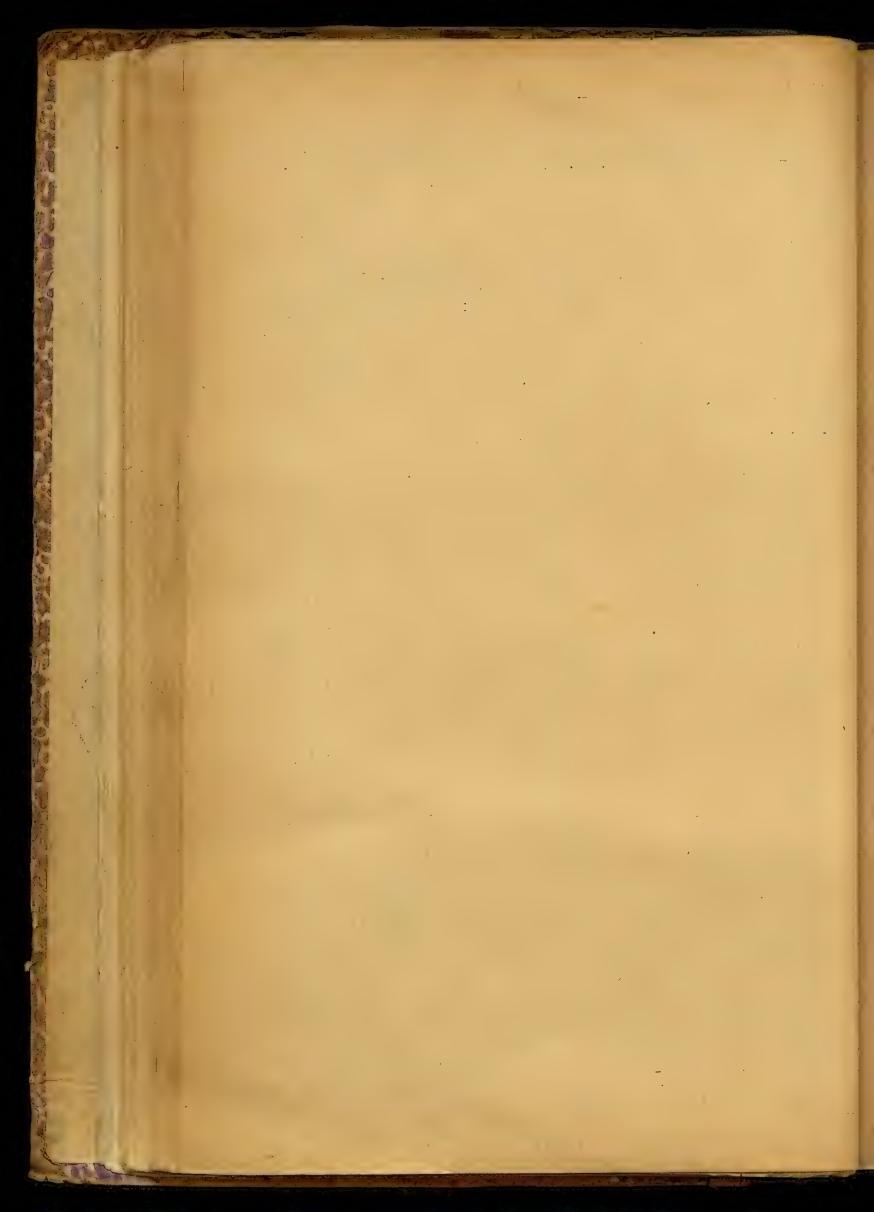
необходимо отнетить леткость опознавалия самолетов В-38 по звуку моторов. Ваунавная волнообразность.

начальник тактического ципла кую, -

HOAROBUNE: Company

/EXPROB/

печатано в 4-х экз. .4-42 г. а.в.



### 0 1 4 2

ПО КОМАНДИРОВИЕ В ДЕМСТВУВЩИЕ ЧАСТИ ЧЕРНОМОРСКОТО

MADETAHA Z PAULA I. K U C C U B A, B.P.

CS WILL

BOEBAN MENTEMBHOCTS STREEMOPOTOTO WATTA

Y BENEFOR RRIMA:

### MERARICMAN OHELYTHME:

В славном операции за освобождение керчинского полуострова от фанистских закватчиков участьовали моряки \*зовской флотилии, в тесном взачнодо стлии с войсками Кавкавского сроита, с групном корабле Черноморского флота и Керченской ВИБ.

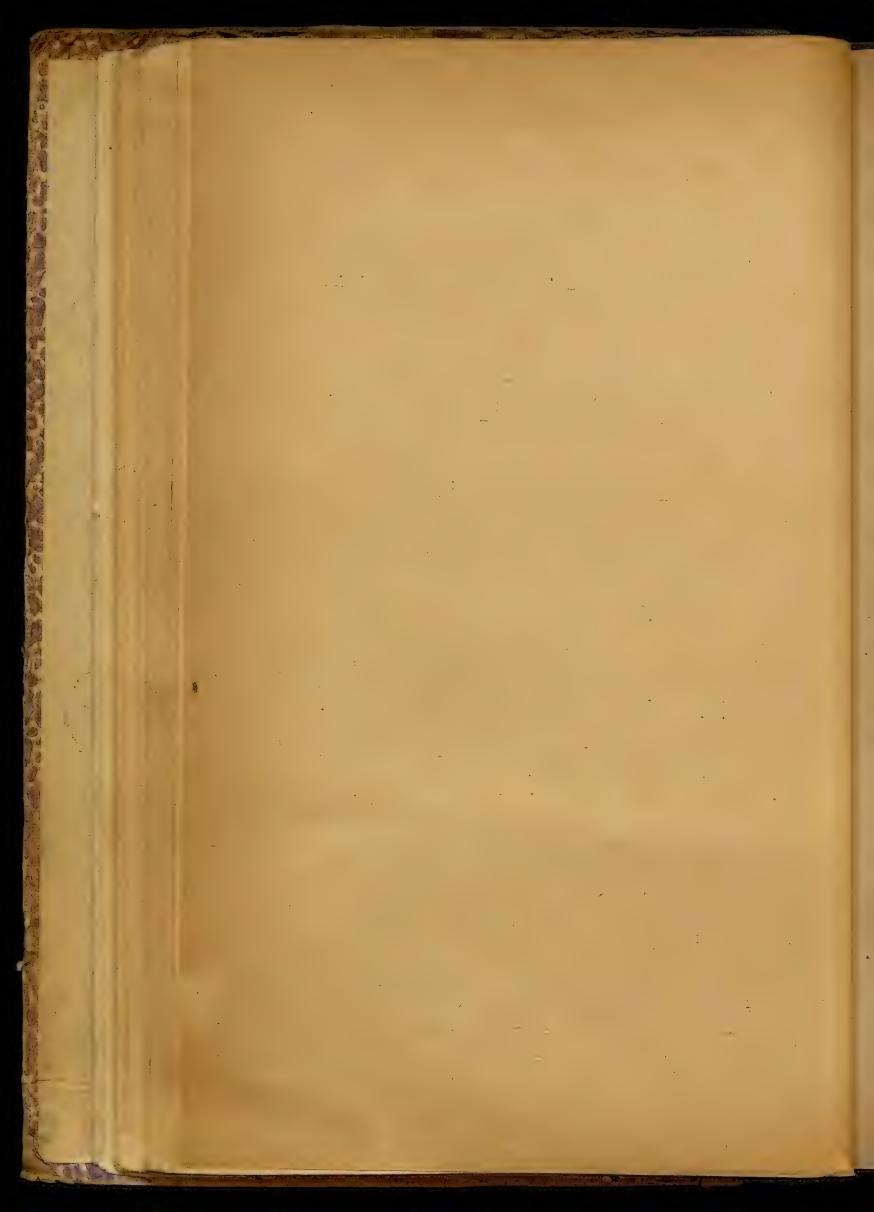
Пробравнись в Пр.м, гитлеровские бандить нечтвам через Керченским пролив пробраться на Мавкав, захватить Кубански, клеб, Памконскую нефть и другие богатства Сст. Кавкава; но Кр. Армия и моряки Черно порского флота и Авот вском В.Ф. не позволили осуществить эти планы.

Поздравление тов. СТАЛИНА с победом над врагом, приказ об освобождении Крыма от фанистско-немецких закватчинов и их румено-итальянских прихвостнем вдохновили моряков и Гр. Армию на новае подвиги.

Операция была проведена кораблями чо и ABO с высадкой десанта на различных участках побережья с поря, при чем личным состав флота показал в этом операции високую д стиплину, отвату и героизм, самоотверженно виполимв нее боевно вадания.

приказ Командующего 51 Армиеи в основном заключелся в следующем:

прогивник в составе около 2-х пехотных дивизии занише восточную часть Керченского полуострова; готовясь к обороне; около одной пехотной дивизии находилось в феодосии.

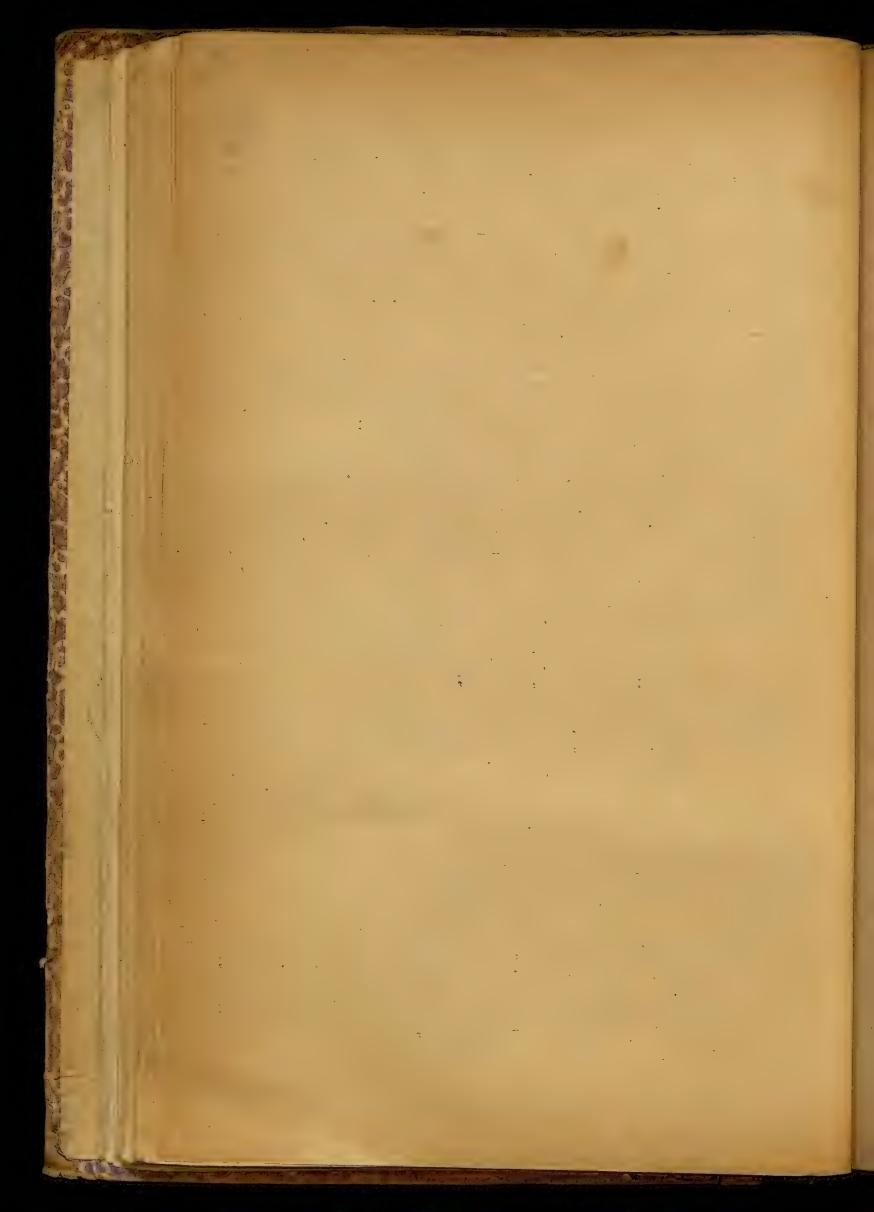


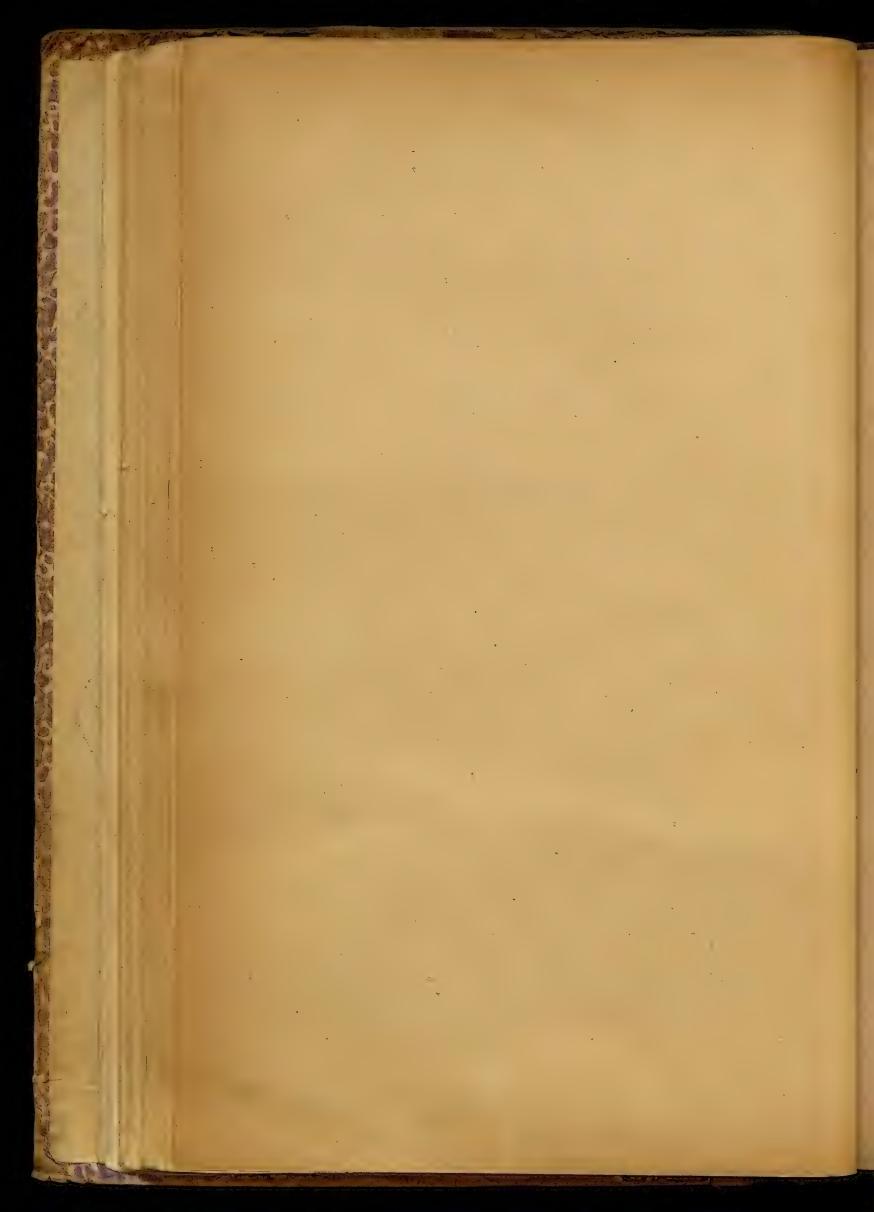
пав слобот арт. полка высадалась на участках -Паяк, Линкла и взаплоде ствук со С. запать гор. Керчь с Постока. Места сосредото чения Кучугура, Сантаниловская. Лесто посадки плав-средства пристани: кучугуры, Ильич;

в/ Одна ГОД и один ГСП с батальоном морском пехоты и двумя арт. дивизионами высадились на участках: Камми Бурун, эльтиген, тобечик и во взаимоденстви с одной СД занять г. Керчь с Юга и обеспечить себя с запада к исходу дня выти на рубеж Гурубань и с последующим наступлением занять Гурубань.

Место сосредоточения Томань, Комсомольская, Рибние промисла. Песто посадки пристань Томань;

- г/ Пригаде порской пекоты / один батальон/ виседиться на Ак-Монаи имея задачеи закватить Арабат и узкое место Арбатской коси с задачей не допускать перегруппировок прогламка на косе и откод на Север;
- д/ АВф висадиться под прикрытием корабельной и берегодон артиллерни/, морской десант на участках Ан-Vo-на, Арабат, Нов. Свет, Мана Русская, м. Хроин;
- e/ КВИБ висадить морской десант под прикрадием ко-рабельной и береговой артилиерии на участках: че и Турун, эльтиген - Тобечик;





подарлена и нами вомска высадились в намеченики прибренних раконах.

рысадке менала суровая погода, больном накат волны на берег, но доблестные краснофлотны морской некоты первыми пошли в воду и сестро достигли береговой черты; за ними двинулись части кр. дрыми. но выходе на берет, мокрые при температуре 50 ниже куля, наши части перешли в решительную атаку, в результате которои протишник был оттеснен от береговом черты и начал отходить. Обеспечин высадку последующих эмелонов, наши передовые части перетли к обороне и закрепились на достигнутых рубежах в расстоянии 2-2 км.от берега.

мторм задержал подход и высадку последующих эшелонов. противник подтянув силы, перепел в контратаку интаясь соросить высажениям десант в мэре. Упорно обэроняясь наши части не уступали немцаи ни одном пяди отоптом у них советском земли и изгда атака в рабоне чамывурун захлебнулась наши части контр-атаковали его и выбили из близлежацего пункта александровки.

Огнем сухопутной артиллерии, расположенной на томанском полуострове, а также корабельной, при взаимодетствии субомбардировочной авиацией, протигнику были напесены больние потери.

Я вечеру 27 декабря море начало стякать. Этим поспользовалось командование и 28-29 декабря бил імсамен втором энелон волок.

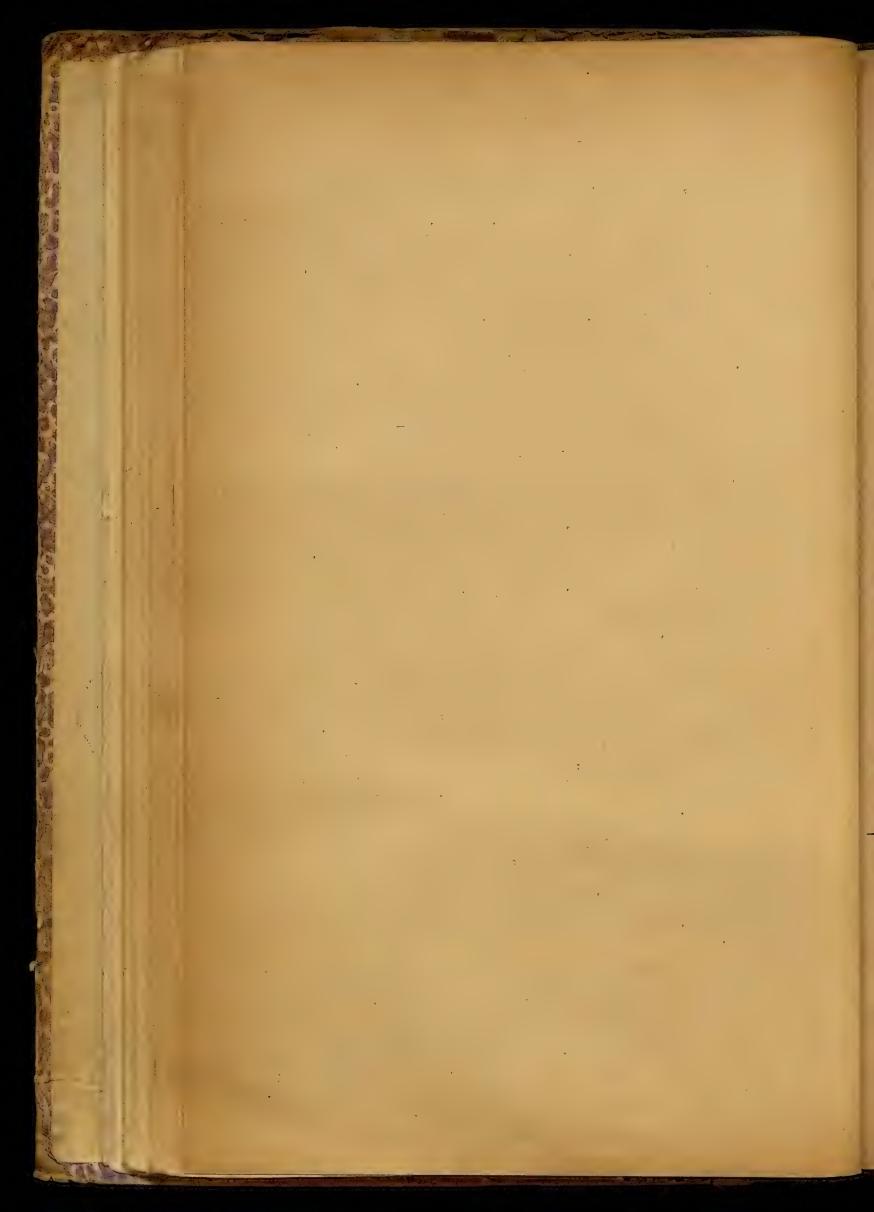
Вскоре после этого на побережье завязался ожесто-

Преодолевая упорное сопротивление противника, наси часть нат за натом продентались к мерчи, в это время высамение наши части в разоне черчи перешли в стаку. Она была настолько стремительна, что противник не ше держал ее и начел откод от керчи на Запад. Этот откод постепенно перешел в беготго немцев на в сем грокле Керченской обороны. Памику в войска противника вносило также сознание того, что так куда они бежали, их могут вадержать и уничтожить части кр. Армии, заквативние феодосию.

О том насколько склитно онла проведена вся операция свидетельствует тот факт, что моряки во многих местах вахвативали фанистов совершению неподготовления, тодих-мая их с постели. В селении Мана Русская группа поряков истребила полторы роти немцев, не сделав ни одного выстрела. Красной лотим действовали только холодики оружием.

Там где противник интался помещать высыдке деселта откривая окесточенную стрельбу из инпометов и орудии, в дело вступали поряки — артиллеристы.

Точнам и сокрушительным отнем они уничтожили вражеские оневне точки. Наступательные порыв морамов был исключительно силен, не дожидаясь подкода судов к обрету, они бросались в ледяную воду и с возгласом: "Ура" "За СТАЛЕЛА" мли на штурм фалистских укреплени... "Слоо-



**∞** 5′ ∞

мее опесточенное сопротивление враг опесан в разоне ил Бурун и в салон городе мерчи. Здесь менци и их руппноитальянские прихвостии пітались задержать и уничтожить нап десант.

CTPYERHPOLAB MNEYS CHAY H SHAUTTEATHOS HOAR GETLO TEKHUKU, UCHOABSYS BATOMAYD HOSHUHD, GERLOTH ADSARCE DOST JERHO YROPHO. OMHAKO MACCAPS CARREST OFORB, OTHPLITAL AS LOST OPYLIN GOGLAK KOPAGASM ABS, SUCTABRIA BICTA DOTELLATE YRDETAL LA LOST TO TRUE A YBAR CORPOTALACHMS. MODOKHO HORATHUM. NO. COMPAGASM AD MARTENA ROJUME NO. COMPAGASM AD MARTENA ROJUME. NO. MACCARO ROJUME A LOST ARCE LA LOST.

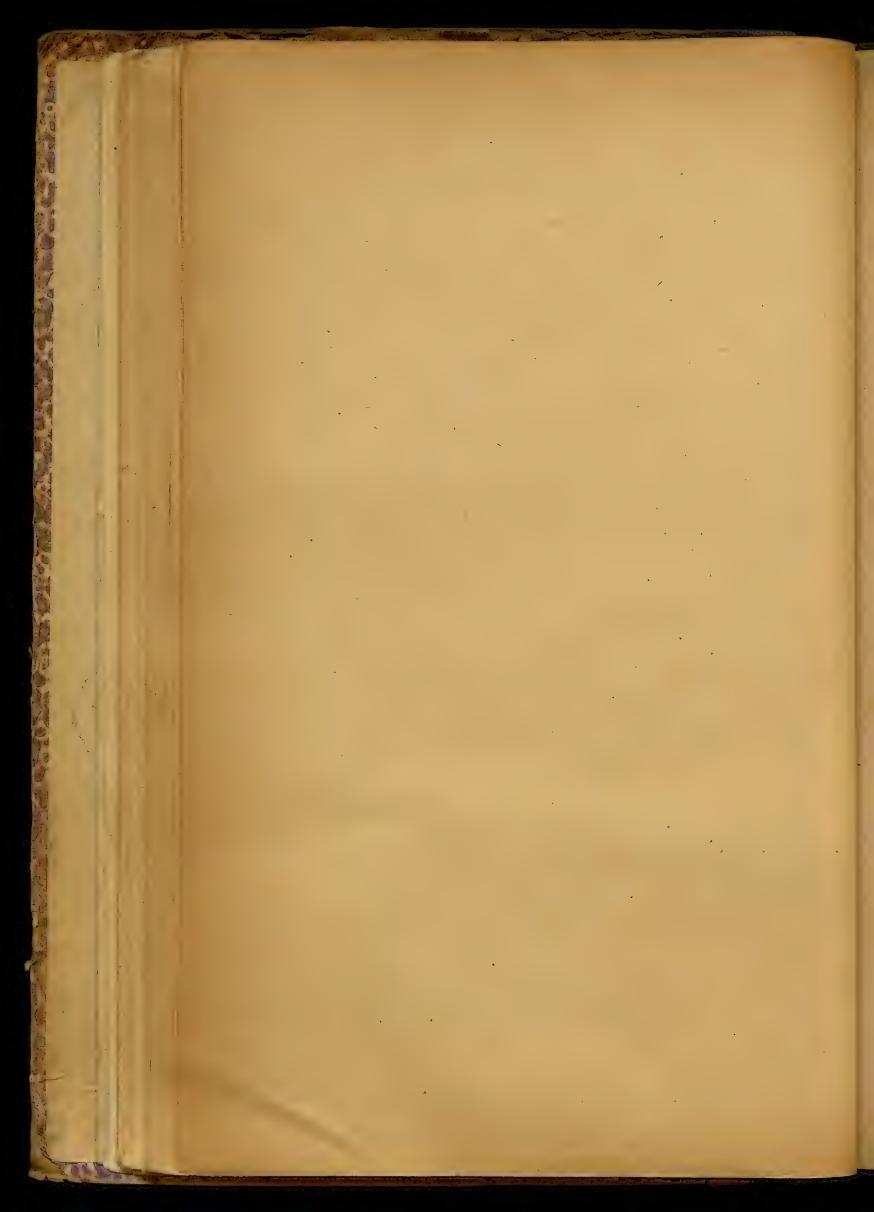
To Autoliani guillam Quormana yunaromina 18 Qual orenan opygai, 13 minorerol, so ibne 130 abrolanta e socritaech u glyram elepatemmem a altoro compar a ogantelor.

Пепрериние активние денотына кормолен флотилан повволчам перерозоль желевную дорогу Керчь - Владиславовии и закрать фавистал пути откода на Ванад.

моряки-десантики, уснешно гкс: дившиеся в разле драјата, отрезали фацистам пути отступления на Север вверк по Арабатской стрелке, соединиянсь с феодосимском группот, действующем с Юга и таким образом закрим горлогилу полуострова и истребители окружение со всех с торон остатки немецких, руменских и италья иских захватчиков. памими вомсками освобождены десятки населениях пунктов.

С таков же отватов в мужеством дрались норяки и бозцы 51 Армии на берегу уничтожившие, за 26-20 Декабря в боях более в тисяч фалистских солдат и офицеров, освободившие г. черчь и мерчинским полуостров от гитлеровског нечисти.

KAHNTAH 2 PAHTA: Shoeref / HOCCOB/



#### PEULLUCCHACRAM OHEPARMA:

прикав командующего чернопорским флотом по взятии керчи и феодосии в основном заключался в следующем:

противник в составе около двук пехотних дивизим занимает восточную часть керчинского полуострова, готовясь к обороне; около одном нехотном дивизим находится в теодосии.

51 Армия во преимоде ствии с Азовская в.ф. и черчинскои в.П.Д. форсировать верчинских продив и заклатить г. черчь и терчинский полуостров, уничтомить волска противника

Основнил силам Черноморского флота во взаимоде слуи с 44 Армией высадить морские десанти на участках: феодосия, Кокте эль, Опук, Ссыпной пункт. Зхавтитвыт феодосию, порт и командине висоты и с последующим наступлением перешти в подчинение Командования 44-и Армии.

Пораблям арт.огнем обеспечить высадку десантных вонск, поддерживая их при наступлении и продвижению в глубь, подавлять батареи и огневае точки противника.

#### RUMANIAPAN HOSOPOCCHUCKON N TYANCHMCKUN BM-BARAM:

Обеспечить ПВО воиск, кораблей и транспортов в местах их сосредоточения, скрытность и безопасность посадки приняв все меры к скоремней погрузке вомск на корабли и транспорта

Обеспечить выход из гавани кораблен и транспортов с десантом от ВВС противника, ПЛО и мин.

#### KUMAHUMPY ABE: -

Нов. Свет, мама Русская, хрони.

#### поманциру R В м в: -

Органивовать и предоставить плавноредства в местах посадки одной ГОД, способствовать 41 Армии форсировать керчинским пролив.

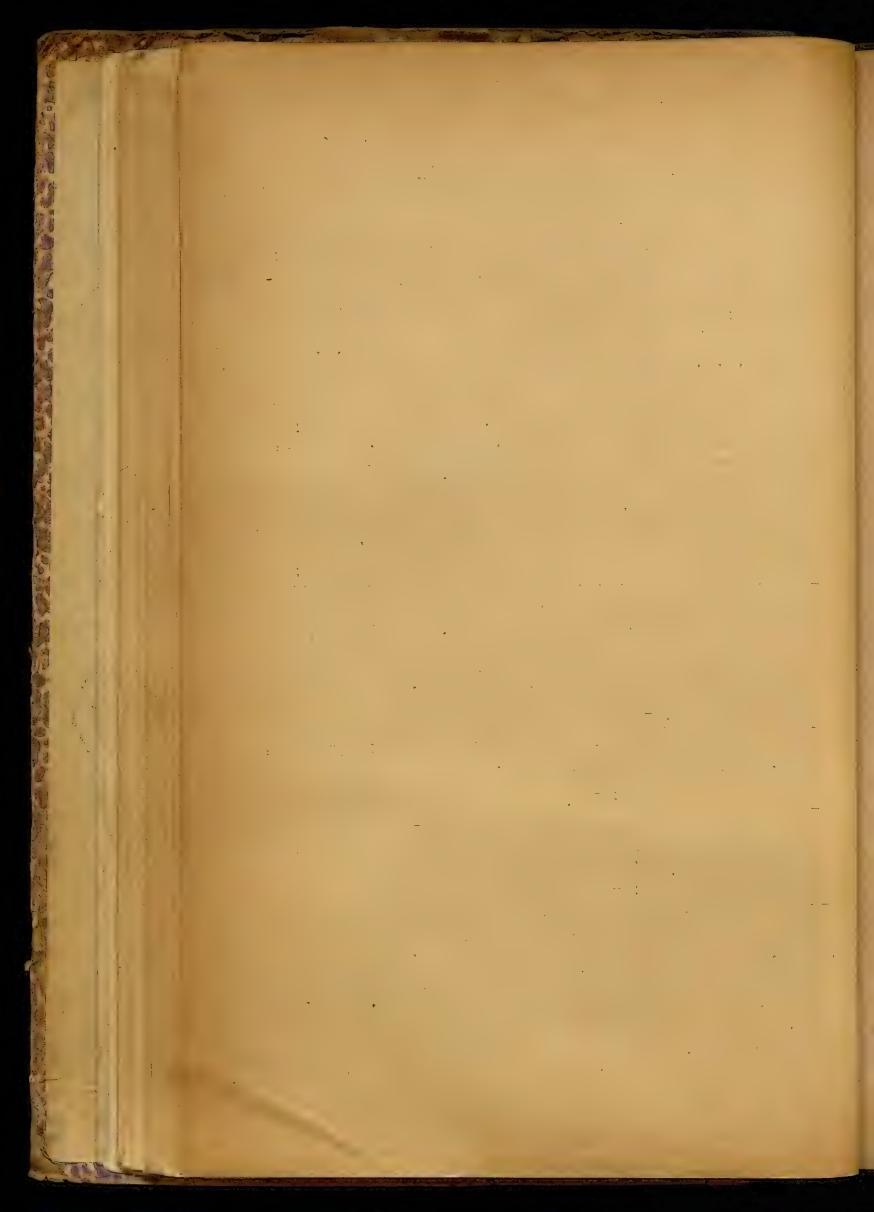
### KOMAH, HPY BBC W: -

∠ С 28 по 30 декаоря усилить интенсивные детствия по аэрод энам и водскам противника демствующих против Севастополя. Прикрывать Севастополь с воздука.

2/ Не допускать группировок и переброски голск про-

В/ Прикривать с воздука места посадки водек на кор ... ...

4/ Выседку деселтных долск обеспечивают ПВС Армин.



#### ogogogom:

atout a south

1/ Отгод корабельной поддержки: др. др. "Кр. цавназ", "Кр. Крки", "Кошчитери", "че- пезичков".

С/ Отрад прикратия: Кр. "Полотов" ЛД "Тапкент" di

З/ 1-х отряд гранспортов Новороссинской группи состоял из 7 транспортов.

4/ 1-и отряд охранения: Лд "харьков", Эл.ЭМ "Смелии" и "Сметливии".

5/ 2-% отряд транспортов туапсинсков групим - состоял из 8 транспортов.

5/ 2-и отряд окранения: оп. эт. "Нодрин", "Ерапи" "Везупречини".

// отряд высадки - 2 БТд, 12 СпА, 10 саноходных барказа, 2 буксира и барки.

отряд прикратия бы подчилен непосредственно поландующему Ч.ж.

Boe Jnomanythe blue orphai Samu commanda Rohengalyj bucagan nyihta "n" achiecay i palita tob. Baolici Gb".

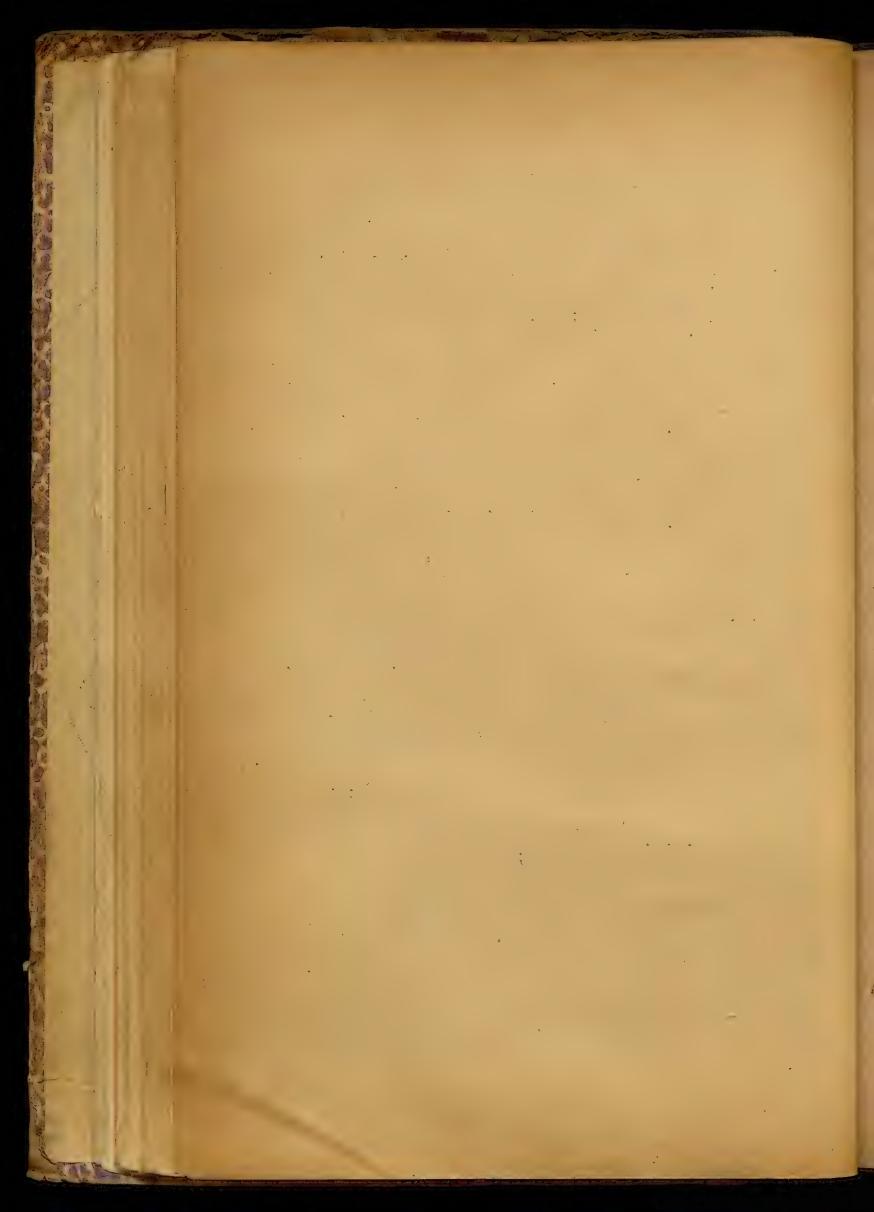
по оте фородрования Перчинского простива, вгодна этапод одерации быда продоледена висадка в форросоии. Этому десанту помимо вакната салого города, феодоссилского порта и компидних высот, ставилась вадича не допустить отхода воден противника с Керчинского прлуострова и уничтожить их.

На Черноморски: Длот возлагались задачи:

- а/ Перевезти морем войска 44-м Армии в составе 2 Г.С.П. и 2 СД из Новороссийска и 2 СД и этряд моряков из Туапсе;
- б/ Огнем корабельной артиллерии во взаимодействии с авиацией подавить противодесантную оборону противника и высадить десант в феодосски, чоктебль, Ссилной пункт, Опук.

висадка десанта морской пекоти и частей кр. Армии в феодосию и на поберенье было проведено следующим образон:

27-го декабря огряд корабельной поддержки инся на борту 2 ГСП и огряд морском пекоти с 12 СПА с посальными



AR ANX OTDARAMI HS MODAKOB CADTA, ILMEN I LODE HS TOLDpocculoka, nog kom agbannen "Can runa i patra rob." "U"-CTODA.

Елестяне продуманная операция била раститана и 1 о. .дела с точностью буквально до импути.

СЯ-по Денибря отряд корабельной поддержки и СМА подолли к гавани феодоссийского порта ровно в 5 чисов угра.

Десять минут ванчла артилюрийская подготовка, корабло обстрелями набережную, причали и мол. Сразу же после обстрена 2 СКА вворыеми боно-сетевое заграждение и сделати свободными для виода гланиие ворота гарани, для боть ил кораблей и гранспортов.

после чего 10 СТА ворванись в газань, отряд моримот сменим, решительными делст мями стремительно ванватили на всем протажении набережную, пристани, причали и мол, имея задачей продержаться до висадки 1-го броска уданот трупия с кораблей поддержки, на которых возложена задача захватить порт и командиме висоти.

На 2 СИА с рассветом была гозмонена вадача и 10 г Сеодоссинском валиве.

В 5 час. 30 мин. инноносци, крейсера "Пр. Крим", "Долл. " терн" воили в гавань и ошвартовались у соответствую их причалов, предуслотрениих планом операции.

фамисты открыли огонь из орудин, минометов и пулеметов. исля орудия молчали потому, что сильные вспыки при пистрелах могли денфскировать неста стоянки кораблей.

С крепсера "Кр. Кавкав" ставнего на реиде - десантиме воиска висанивались на СТА и барказак.

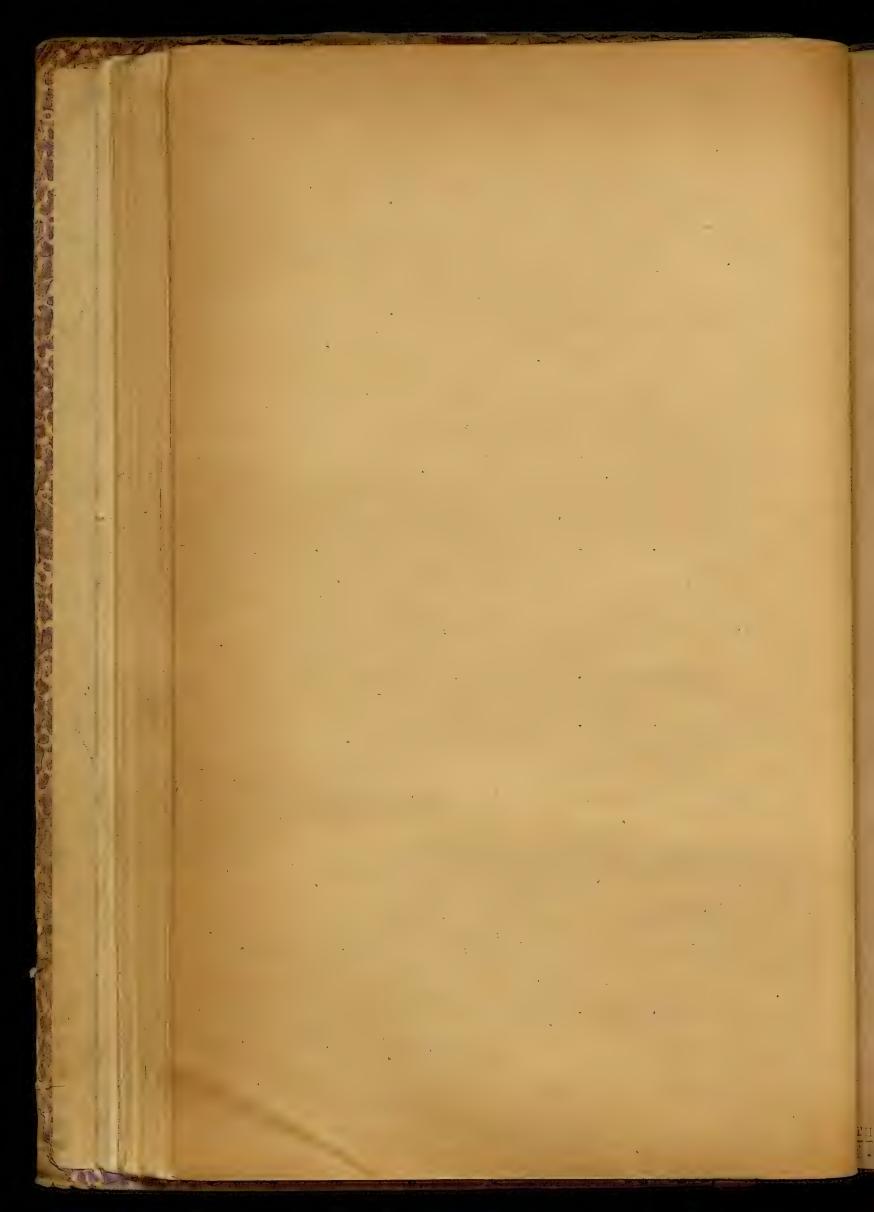
в 5 час. 45 мин. началась висадка десанта с крейсеры, и всиничев непосредственно на набережную.

В 7 часов наши войска со исем вооружением уже номодились на территории порта, согласно плана установили отни для висадии с короблем и транспортов следурили десантиох нартии.

Вкладка ударнов группи с отряда кораблев поддержин и закватили терригорни порта били произведени с исинкуктельним мастерстром и моличеноског бистротов.

Буквально в несколько минут, непопрая на с пыл. отонь минометов и пулеметов, черкомория замвалили порт. Выстро освоивиесь с честностью, оди расстантям отим. Одногременно с 1-м броском било внеажемо 5 корибельных корректировочных постов.

В 7 час. 10 ммм. по приказанию Малитела 1 реата тов. БАСПСТОВА корабли сиялись со пвартов и заняли беста в соответствующих квадратах для поддержки десанта арт. отнел и подавления отневих точек противника.



жуте Денабря в с часа и феодосии пододли порабли ограда припридия, 1-и отрад транспортов с д-и отрадон окранения из новороссинска.

к этопу вренени корабли отряда поддержии, подавив батарен и отневне точки протпыника подожли к порту «содо-

пречеера и эсминцы отнем своем артиллерии подавляя оборону быстро, нереили на поражение цели противника.

противник отвечал ожесточенным огнем своем артиллерии, расположенном на побережье.

ногда артиллерия противника была подавлена, транспорти под прикритием корабельном артиллерии поили прямо в гавань к стенке феодоссинского порта.

в 2 час. 45 мин. началась гисадка глагину сил десанта, протекания бистро и четко. висажение части не давая противнику опомичться, ятряюм гибили его из города и васставили поспешно отступить на север и мапад с большин потерями.

р 3 час. 20 лин. по окончании висадки, транспорта группани по 2-2 с придажнем окранопием из оча и БТг направляемсь обратно в Повороссивск для поседки оставлистся десантых волск.

две на били пред човы неми для несения манипуляториот. службы.

Зуто декабря с дивизнова подводнах лодок были впост жени диверсиолные группы на участках Алушта, коктебль, Судак, с задачем: отвиечь внимание противника от феодосми, уничтожить пути связи и перерезать моссетную дорогу.

30-го Декабря в 3 часа к феодосии подонли 3-к отряд транспортов со 2-м отрядом охранения из туапсе.

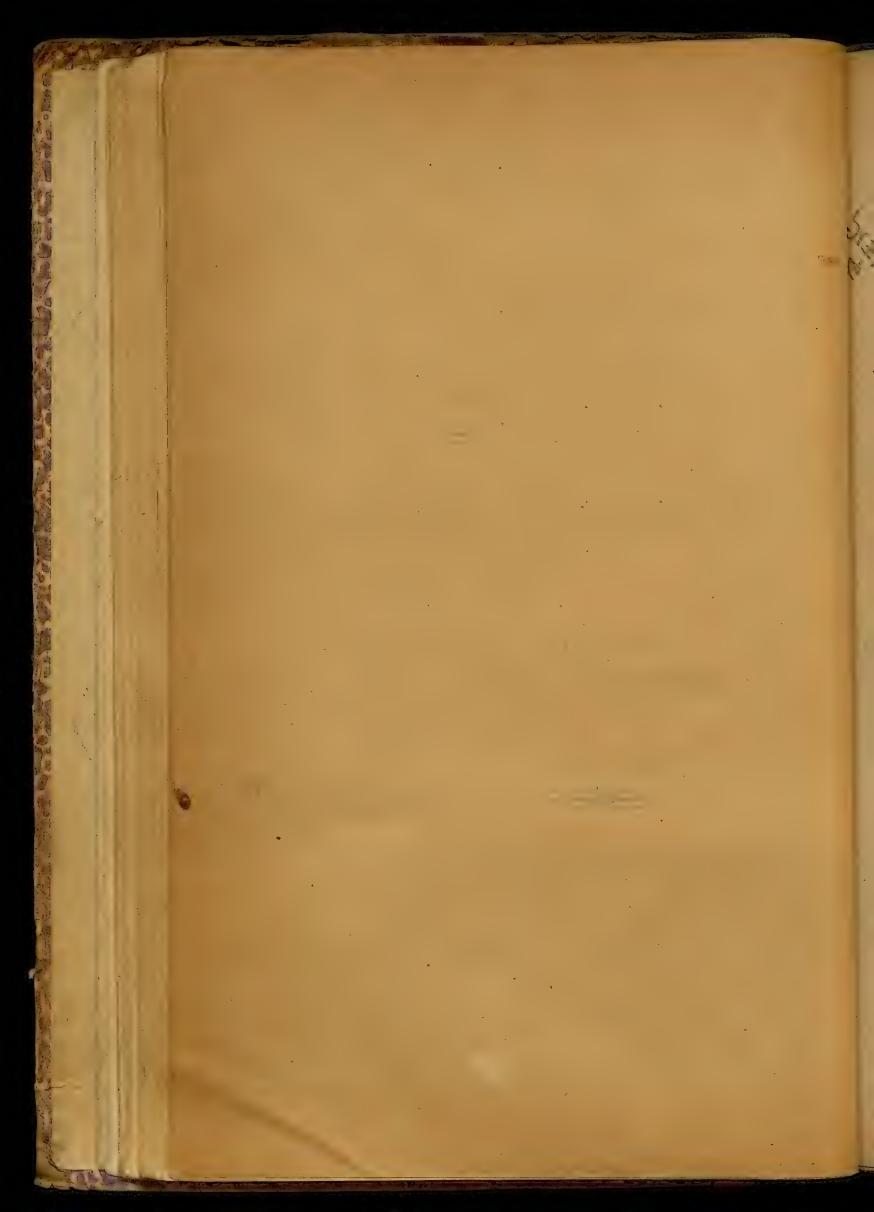
Аналогичним образом транспорта вондя в гавань, организованно, бистро начали висадку главних сил десанта на набережную стенки. По окончании висадки групнами во ста с охранением направились в Туапсе за оставиниися десантыми вонсками.

Часть высадившихся воиск была бротена для окончательного захвата города, захвата командных высот и преследования отходящего на север и запад противника.

часть войск была направлена для взаимодействия и соединения с частями преследурщими панически отступающего противыика с Керчинского полуострова на Запад от верчи на в сем фронте керчинскои обороны.

Ошеломленные потерем города и порта, фанисти питались отомстить советским кораблям, вызвав на помощь свою авил-

Несколько раз совершали налет, вражеские "Инкерси", на боевие сили Черноморского доблестного флота. Эслистские летчики сбросили несколько сот бомб, но ни эдна ис них не попала в цель, все они подали в воду, далеко об борта того или иного искусно маневрирую порабла.



Benoemus Jonez. N1

### РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

## ВВС ЧФ ЗА ПОЛГОДА ВОЛНЕ /с 22.06 по 22.12-1941 г./

Разведивательная деятельность, как все боевые действия ВВС Чф. имеля два главнейших периода.

ПЕРВИЙ ПЕРИОД: — С начала войны и досредины августа, воздушная разведка велась преимущественно на море в интересах флота и в интересах самостоятельных действий ВВС по военно-морским и промышленным об"ектам Румынии.

ВТОРОЙ ПЕРИОД: — Начиная с средини августа, котда осложнилась усилия ВВС Чф переносятся против наступающего противника. В этот период, наряду с ведением оперативной разведки на море, вВС чф привлекаются для ведения разведки на суще, как в интересах боевых действий ВВС по войскам противника, так и в интересах сухопутного командования.

Основными задачами вр в первом периоде являлись:

1/ Дальняя разведка морских коммуникаций с целью вскрытия судоходства в Румынию через Босфор и с портами Болгарското и Анатолииского побережья, а так-же и с целью обнаружения кораблем противника как обтектов атаки у Румынского побережая

2/ Поиск надводных кораблем и подводных лодок противника на наших коммуникациях и в системе ОВр нашего побережья жасевастополь, Одесса, Николаев, Керчь, Новороссииск, Туапсе /ближняя разведка/.

3/ Разведка баз, портов и побережья Румынии с целью обнаружения боевых кораблем морской дивизии, установления степени разрушений Констанца, выявления системы ПВО и БО побережья, выявления судоходства по побережью, в том числе и наблюдение за выходами кораблеи из Дуная в море и с моря в Дунаи.

4/ Поиск мониторов в гирлах Дуная. Эта задача выполнялась преимущественно бомбардировочной авиацием в порядке разведки на себя в комплексе с задачей на бомбардирование обнаруженной цели.

Во втором периоде задачи Вр постепенно видоизменяются. В период боев за Каковку, Перекоп и особенно за Севастополь воздушная разведка стала преобладающем на сухопутном фронте и значительно сократилась на море. Основными задачами Вр в этот период являлись:

1/ Вра воиск противника: двигающихся колонн пехоти, кавалерии, танков, автомашин, повозок; скоплении воиск в населенных пунктах; группировку, расположение и действие воиск в боевых порядках на поле боя, мест арт позиции.

. 

2

2/ Поиск аэродромов противника, выслеживание наличия самолетов на аэродромах.

3/ Вр переправ по р. Днепр.

4/ Вр побережья захваченного противником от Днестровското лимана до Сиваша, по Азовскому и Крымскому побережью и в Керчь — Еникальском проливе.

5/ Периодическая дальняя и ближняя разведка на коммуникациях в море, по Румынскому побережью, в устьях Дуная, между Констанцией, Сулином с Одессой, Николаевым, Керсоном.

#### ВСЕГО НА РАЗВЕДКУ ПРОИЗВЕДЕНО ВИЛЕТОВ:

нремя Самолетовылетов:								
ов" екти разведки.	pas-	MBP-2		дь-3	CE	Пе-2	McTpe dur.	BCETO
1. Надводные корабли и подлодки в море.	днем ночью	1926 40	133 82	46	38	22	, · · <b>·</b>	2287
2. Мониторы на Дунае.	днем	-	-	***	84	38	19	141
з.Базн, портн, побе- режье.	днем ночью	8 18	-	35	13	35	30	141
4. Воиска, аэродромн, переправн.	дне м ночью	19	-	23	6	173	386	589
NTO FO:		2011	215	88	141	268	435	3158
% специальных вы- летов на разведку ко всем боевым вылетам		49%	63%		14%		3,7%	9,3%

К разведивательном деятельности на море так-же частично относится выполнение следующих задач:

n H	OCNICA BUILDING THE ONCY I WHILL	========	H======		
	3 А Д А Ч И.	imBP-2	rct	истреби-	BCELO:
1.	Сопро вождение своих кораб- лем / ПВО и ПЛО при выходе из баз и на переходе/	169	2	2256	2427
12	Поиск и спасение экипажем своих колесных самолетов терпящих бедствие в море	160	13		178
11 3.	Поиск подбитою и упавшего у берега самолета против- ника	2			2

( , , Rend FL TC . . . . . 4 ~ ---C. . . . . . \* 

ЗАДАЧИ.	MBP-2	rcr	Истреби- тели.	BCETO.
4. Поиск мин сорошенных са- молетами противника	1			1
B C E r 0:	332	15	2256	2604

Разведивательные вылети к общему количеству боевих вилетов, с учетом этих данных, составляют 17%.

Помимо специально разведивательных вилетов воздушная разведка выполнялась попутно с выполнением других боевых задач как на море, так и на суше всеми видами авиации. Полугодовом боевом опыт подтвердил, что разведывательная деятельность занимала подабающее ем место в общем системе боевом деятельности, что разведкои занимались все виды авиации, в том числе и колесная авиация на море, а гидроавиация на суше когда это диктовалось своеобразием боевом обстановки на театре.

#### ХАРАКТЕРИСТИКА САМОЛЕТОВ ВЫПОЛНЯВШИХ РАЗВЕДКУ:

- ГСТ: Лучшии из морских разведчиков успешно выполнявший дальною разведку на морских коммуникациях днем и ночью и побережья и баз противника ночью. Обладает большой дальностью полета / при двух экипажах вел разведку преимущественно одиночно в продряжении 8-14 часов/. Имеет достаточную оборудованность пилотажными и навигационными приборами, радиостанциями, фото-аппаратурой и стрелковым вооружением позволяющим успешно вести разведку в море. К его недостаткам следует отнести: слабый обзор для штурмана / сидит в средине фозеляжа сзади летчика/; недостаточная скорость особенно при разведке побережья; отсутствие пушечного или крупно-калиберного вооружения.
- ДБ-3: Не плохо выполня разведку побережья и дальною разведку на морских коммуникациях. С 31.08 по 28.09, в период когда гидроавиация была брошена на ночное бомбардирование воиск и аэродромов на суше, самолеты дБ-3 попарно систематически и аэродромов на коммуникациях. При этом в начале с трудом вели разведку на коммуникациях. При этом в начале с трудом справлялись с этими задачами, а потом натренировались Однако справлялись с этими задачами, а потом натренировались Имея радиодонесения результатов разведки почти не давались Имея двух стрелков радистов весьма успешно ведут отражение нападений истребителей противника сзади, что давало возможность дений истребителей противника, выполнять разведку у побережья противника.

- ; ° ° ° \*\*\*\*\*\* 4 \* 

- 4/-

ПЕ-2 - Хороший разведчик во всех отношениях, особенно специально оборудованный спаренными фотоаппаратами. Применялся
для разведки на море, на Дунае и по побережью, но больше
всего на суше в оперативном тылу противника. Успешно ведет разведку одиночно / свобода маневра/.

ИСТРЕБИТЕЛИ / ЖК-1, МИГ-3, ЛАГГ-3, И-16/- Натренированные летчики ——успешно справлялись с разведкои на поле боя, в бли- жающем тылу, аэродромов, погоды. Применялись больше парами, но весьма часто и одиночными на бреющем полете и на небольших высотах. Недостаток: не применяли фотографирования и не доносили по радио с воздуха / АфАИ не устанавливались, радиостанции имеются лишь частично на новеших истребителях/.

#### СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ И ПЛАНИРОВАНИЯ РАЗВЕДКИ:

Воздушная разведка на морском театре планировалась штабом Чф и давалась ввиде выписок из плана или отдельных заданий штабам военно-морских баз и укрепления секторов и штабу ВВС Чф.

Воздушная разведка на сухопутных направлениях планировалась штабами ВВС сухопутного командования и задания на разведку в большинстве случаев ставились непосредственно штабом Одесского Обор района — Одесской группе ВВС Чф. штабом ВВС Крыма /51A/ — франдорфской группе ВВС Чф. штабом Севастоп. Обор. р-на — Севастопольской группе ВВС Чф. В тех случаях когда недостаточно было разведки этих групп, задания давались штабу ВВС Чф. штабом ВВС Кавказского фронта задания на разведку давались только через штаб ВВС Чф.

штаб ВВС Чо ежедневно составляет план боевых деиствии и планирует разведку на каждым день, однако эти планы не могли отражать всеи разведывательной деятельности. Задания на разведку соединениям и частям давалось в большинстве на отдельные вылеты и в очень редких случаях на период. При этом распоряжения на разведку исполнителям давались как правило заблаговременно, принцип тщательной подготовки к разведывательному полету на земле в основном выдерживался.

В системе организации и планировании разведывательном деятельности ввс оближсущественные недостатки, главнечшими из них являются:

- і. Несогласованность и параллелизм: штаб Че планировал воздушную разведку не всегда согласовывая со штабом
  выс. штабы военно-морских баз самостоятельно планировали
  вр эскадрилии подчиненных им оперативно, штабы выс армии
  и штаб выс че не согласовали между собой разведывательных усилий, недостаточно обменивались разведывательными
  данными. В результате сили случай безсистемности в разведке, высылки разведки в одном и том-же направлении двумя
  штабами или неохвата разведкой других направлений ни
  одним из них: нарушался принцип целеустремленности, непрерывности и взаимодействия в разведке.
- 2. Недостато чность требований к своевременности донесений разведивательные данных. Очень много случаев когда по радио совсем не доносилось например об обнаружении самолетов на аэродромах противника, об обнаружении кораблем

72

и т.п. Очень мало практиковалось сбрасывание донесении вымпелами. Письменные донесения и фотоснимки представля-лись с большими опозданиями и иногда неиспользовывались, ограничиваясь лишь получением первичных данных получаемых по телефону в результате опроса экипажем. С этими недостатками примерялись и не пред"являли требования к исправлению недостатков и совершенствованию способов ускорения получения развед. данных.

З. Недостаточная постановка фоторазведывательной служов важность фотосуемки в разведки всеми понималась, но организация ее не везде такая как нужно в боевом обстановке. Фотоаппараты распределялись по частям равномерно, а не в зависимости от того кому больше приходилось летать на разведку и фотографировать. Специально оборудованные спаренными фотоаппаратами самолеты ПЕ-2 / звено/ первоначально совсем были упущены из виду штабом ВВС и использовались не по назначению. На самолетах истребителях АФАЙ не устанавливались, тогда как фотоаппараты есть, истребители очень много летают на разведку, но фотос емкой не занимаются.

В фоторазведивательной службе пестрота. На ряду с частими имеющими перечисленные недостатки, есть части и штабы занимающиеся фотослужбой довольно сертезно. К таким можно отнести 1 эскадрилью 40 АП и штаб 2 АП.

#### СПОКОБН ВЫПОЛНЕНИЯ РАЗВЕДНВАТЕЛЬНИХ ПОЛЕТОВ:

# 1. ДАЛЬНЯЯ РАЗВЕДКА НА МОРСКИХ КОММУНИКАЦИЯХ:

Выполнялась преимущественно одиночными самолетами ГСТ и парами ДБ-3

Ежедневно вылетало 2-3 самолета ГСТ посамолетно через 6-8 часов. Время разведки и маршруты выбирались так, что-бы наиболее важное/в смысле судоходства/ водные пространства просматривались по несколько раз и что-бы утром и ве-чером усиливалось наблюдение.

Организация вылетов онда примерно следующая: Первыи самолет вылетал за 12 — 2 часа до рассвета с Севастоноля или Донузлава. Выходил на 40-50 миль в море в ложном направлении, а затем ложился на курс и шел по маршруту: м-Калпакра, Варна, Бургас, Босфор, Трегли, Зонгулдак, Синон, Севастополь. С рассветом этот самолет разведывал коммуникации у Румынского побережья, а затем у Болгарското побережья, обращая особое внимание прохождению судов из Болгарских портов в Румынские и на оборот, устанавливает наличие и количество судов в портах Варна. Бургас; вает наличие входов и выходов судов из этих портов, из направление входов и выходов судов из этих портов, из Восфорского пролива и из портов Анатолимского побережья.

Втором самолет вилетал в средине дня и шел примерно тем же маршрутом, а иногда обратным маршрутом. Вечером

» i. . . THE UNITED THE PARTY OF THE PARTY. 

он наблюдая входы и выходы судов из Босфорского пролива, а в остальном выполнял тоже, что и первый самолет.

Третии самолет вылетал перед вечером, вел предвечернюю и ночную разведку у Румынского и Болгарского побережья, а на утро в районе Босфора.

Когда было установлено, что судоходство из Босфора в направлении Румынских и Болгарских портов почти отсутствувт, а наиболее оживленное судоходство в направлении Эрегли, Зонгулдак и из Зонгулдак в направлении Варна маршруты полетов несколько изменили, точнее к прежним маршрутам дабавился изгиб маршрута от Зонгулдак на Варна или на оборот.

Всего было 4-5 вариантов маршрутов, которые соответ-

Разведка самолетами ГСТ выполнялась в основном на принципе внезапности, способом визуального наблюдения по маршруту, иногда с использованием биноклем. Порти и обнаруживаемые кора бли фотографировались перспективно. К беретам "неитральных" стран / Волгария, Турция/ самолети в начале подходили на 3-5 миль, но после имевшего место случая 27.06-41 обстрела самолета огнем ЗА у Бургаса ближе 10 миль не подходили.

Высоты разведки были различные в зависимости от метеорологических условии /они были часто весьма сложные/. Средняя высота при нормальных условиях была 1500-2000.

Продолжительность полета была от 8 до 14 часов. Для облегчения работы экипажей в таком длительном полете на борту имелось по 2 экипажа работавших посменно. Для выхода на свое побереже весьма широко применялось радио-вождение /по радиомаякам работающим пеленгом/.

Когда осложнилась обстановка на сухопутном фронте и гидроавиация стала в большинстве применяться как ночные бомбардировщики, самолеты ГСТ значительно реже посылались на разведку коммуникации. Чаще эту задачу выполняли само-леты ДВ-З, которые попарно вели разведку только днем на коммуникациях от Одесского побережья, вдоль Румынского и Болгарского побережья, до Босфора. Возвращались часто от Босфора по прямои к берегам Крима.

Способы разведки в основном применялись теже, что и на самолетах ГСТ. Первоначально экипажам ДБ-3 было труднем справляться с этой задачем в сравнении со специально подтотовленными разведывательными экипажами гидросамолетов, а в последствии натренировались и с задачеи справлялись успешно.

Почти в каждом полете были обнаружения кораблем главным образом в портах и на переходах вблизи Болгарского и Анатолииского побережья Случаев обнаружения кораблен в Среднеи части Черного моря не было / кроме своих/.

Противодействия при выполнении дальней разведки в море, почти не встречалось, за исключением случая обстрела отнем ЗА у Бургаса и 1-2 встреч / без возд. боев/ у румынского побережья. Потерь самолетов ГСТ, во время разведки не было, но 19.09 два ДБ-3 с дальней разведки не

\* 4 

возвратились по неизвестным причинам.

# п. влижняя разведка на коммуникациях и в системе овр

Здесь подразумевается ряд задач оперативной и тактическом разведки на море, а именно: поиск надводных кораблем и подводных лодок в секторах моря закрепленных за военноморскими базами, на маршрутах вероятного судоходства противника, по маршрутам предстоящего перехода наших кораблем, в местах вероятных позиции ПЛ противника и т.п.

Эти виды разведки выполнялись преимущественно самолетами МЕР-2 и частично самолетами СБ и ПЕ-2.

Вылеты производились попарно. Разведка выполнялась способом обследования заданного сектора по трехугольному маршруту; обследованием полосы моря по маршруту / направление/ и обследованием участков моря галсами. Такие спо собы разведки как Бундас, фурные не применялись ввиду того, что на Чм было полное господство нашего флота и авиации и румынские корабли не рисковали выходить в открытое море днем фактически не было об"ектов для разведки этими спо собами.

Высоты применялись различные. Очень часто разведывали на H=400-700 мтр, с тем что-бы одновременно наблюдать и надводные корабли и подводные лодки. Самолеты СБ и ПЕ-2 в нормальных условиях погоды воздушную разведку вели на высотах 2000-3500.

Тактические приемы ведения разведки на море в основном применялись те которые предусмотрены существующими наставлениями и которые отрабатывались в мирное время.

В начальным период вомны на такую разведку производилось до 30 самолетовылетов в сутки, а впоследствии количество вылетов сократилось, сектора моря обследовались
не систематически, а уже периодически, так как судоходство
противника почти прекратилось / производилось весьма скрытно только ночью/, боевые кораоли скрывались, нодводные
лодки большом активности на наших коммуникациях не проявляли. Поэтому очень часто были донесения самолетов-разведчиков такого содержания: "Заданный маршрут обследовал, ничего в море не обнаружил".

Случаев обнаружения кораблен и подводних лодок противника в море было очень мало. Наиболее варактерные случаи были следующие:

20.08 самолетами-разведчиками был обнаружен переход 3 крупных и 8 мелких транспортов с Сулина на Одессу, о чем сразу же донесли радиограммом. Вылетевшие 3 ПЕ-2. 6 - ЦЕ-3 и 12 мБР-2 подвергли бомбардированию транспорта. В результате было потоплено 3 больших транспорта и 3 малых.

24.08 2 МБР-2 в 16.20 обнаружили 4 транспорта в сопровождении эсминца типа "ферденандт" шедших курсом 2200 на Констанца / невдалеке от берегов Руминии/. Над от-

A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR 

рядом баражировали 2 самолета "С-55" и "С-62", которые пытались вступить в бои с нашими самолетами МБР-2.

Выли отдельные случаи обнаружения подводных лодок противника самолетами МБР-2 и наведения на них катеров /случаев бомбардирования ПЛАВ" ами не было/; самолетов противника, своих подводных лодок, плавающих мин и отдельных мин поставленных противником у нашего побережья на глубину.

"Будучи в разведке моря, при возвращении к Евпатории обнаружил мину. На нее шел наш транспорт. Зашли к транспорту показать, что впереди по курсу мина. Транспорт не послушался. Тогда зашли в лоб транспорту на капитанскую рубку. Выли обстреляны пулеметным огнем с транспорта. Затем зашел с кормы, лег курсом на мину и пикируя на нее показывал место. Но корабль опять не послушал: Только на 20-и минуте, имея 15 пробоин от своего транспорта, свернул его с курса. Лишь только тогда ушел на свои аэродром".

/из ответов штурмана 2 АЗ 119 АП Че Капитана шулина/

Результаты разведки на коммуникациях в море колесным самолетами характеризуются следующими данными: За 44 вылета парами ДБ-3 и СБ в период от 30.08 по 28.09 в 31 случае ни чего не обнаружено; 4 возвращения неполностью выполнив задания из-за плохои погоды; 5 случаев обнаружения кораблем / ММ, ТШ, барж, шхун/, 1 случам обнаружения перескопа ПЛ и 1 случам обнаружения своем ПЛ на позиции вблизи Румынских берегов.

противодействие и случаи воздушних боев при разведке в море

В сравнении с противодействием оказываемым при разведке побережья, противодействие разведке в море было весьма незначительное и оказывалось оно главным образом вблизи Румынскиз берегов.

Самолети МБР-2 119 АП за полгода имели 15 случаев встреч с самолетами противника в море, из них 8 случаев с истребителями / вблизи берегов/ и 7 случаев с гидросамолетами противника. Потери при выполнении воздушной разведки в море и у берегов противника составили 12 самолетов
МБР-2 / из отчета 119 АП/.

вот отдельные примеры воздушных боев в море.

"CIIB" на констанца.

После отцепления самолетов И-16 от самолета ТВ-3, сапосле отцепления самолетов И-16 от самолета ТВ-3, самолети МЕР-2 находились в зоне ожидания в 20-30 клм. от
констанца на Н=1000. Со с тороны Констанца показался
констанца на Н=1000. Со с тороны Констанца показался
истребитель противника типа X-113. Самолети МЕР-2 развернуистребитель противника типа X-113. Самолети МЕР-2 и сбоих
берегов. X-113 догнал атаковал сзади сверку и сбоку
берегов. X-113 догнал атаковал сзади сверку и сбоку
камолети МЕР-2 и сбил его. Оставшийся МЕР-2 идя на
сверку ведомым МЕР-2 и сбил его. Оставшийся МЕР-2 идя на
н=50 с маневром по направлению вел оборонительным бом.

Со стороны Констанца подходили еще два истребителя М-109. Обнаглевшии X-113 подошел близко, развернулся и на развороте удачной очередью стрелка-радиста вашенно был развороте удачной очередью стрелка-радиста вашенно был развороте удачной очередью стрелка-радиста вашенно был развороте удачной упал в море. Подошедшие два м-109 про-

19-

должали приследование оставшегося МБР-2, атаковывая его обхватом с двух сторон. Один из М-109 пытался зайти для атаки в лоб, но был сбит огнем штурмана. Второй М-109 немедленно прекратил преследование и ушел на Констанца. МБР-2 возвратился к месту гибели ведомого самолета, обнаружил это место по маслянным пятнам, убедился, что оказывать помощь уже некому и возвратился на свой аэродром.

29.07-41 2 МБР-2 выполнявшие разведку в море, на подходе к Сулин были встречены звеном истребителей и атакованы 6-7 раз. Первая атака была групповая сверху сзади, последующие атаки одиночные сверху и сбоку. Организованным огнем самолетов МБР-2 атаки отражены. Потерь не было.

29.07-41 2 МЕР-2 встретились с самолетом "Савойя-62", который открыл огонь с дистанции 500 мтр. От огня с самолетов МЕР-2 "С-62" резко снизился, развернулся и ущел преследуемым.

20.08-41 "2 МБР-2 2 АЭ 119 АП на маршруте в море в 20.03 обнаружили самолет противника "Арадо-95" на вынужденной посадке. В 4-6 клм. от него сторожевой катер противника мел на помощь самолету. С Н=100, Д=600-150 экипажи обстреляли самолет противника с четырех отневых точек, каждой выпущено 200-250 патронов. Наблюдались попадания в самолет противника. В момент обстрела ЗА противника с острова феодониси дала 8-10 залпов, разрывы ложились с недолетом 5-6 клм. Потерь и повреждении наши самолеты не имели из боев. донесения штаба 119 АП/.

21.08-41 "2 МБР-2 1 АЗ 119 АП ВЕДУЩИИ ЛЕТЧИК СТ.Лейтенант КОМАРОВ и штурман Капитан ЛИСЕНКО Выполняли бое вое задание — Вр в море. На втором курсе... в 07.15 слева по курсу на Н=100 был замечен самолет противника типа "Дорнье-Аго-18" шедший курсом 900. Самолет КОМАРОВА отвернул вправо от курса и пропустил самолет противника вперед, после чего развернулся на него. С Д=100-150 штурман ЛИСЕНКО открыл огонь по противнику, выпустив 10-15 очередей. Противник увидев это дал полный газ, потом развернулся влево на 1800 и пошел в лобовую атаку. КОМАРОВ не меняя курса пошел навстречу. Однако лобовой атаки противник не видержал и в 30-20 метрах отвернул по ходу влево и вниз до 50 мтр. КОМАРОВ пошел за ним в хвост, противник лег в левый вираж. Самолет КОМАРОВА продолжал воздушный бой на внутреннем правом вираже.

Воздушным бом продолжался 10 минут, было произведено З лобовых атаки и несколько атак сбоку. Во время атак был убит летнаб самолета противника и выведен из строя заднии мотор / винт остановился/. Задняя пулеметная установка противника стреляла очень мало, затем совсем замолкла, оченивника стреляла очень мало, затем совсем замолкла, оченидно был ранен или убит стрелок, так как пулемет на турели был направлен в зенит... Была замечена стрельба из пистолета летчиком, очевидно после того когда был убит летнаб.

в результате самолет противника ушел бреющим полетом курсом 2700. Самолет КОМАРОВА имел только одну пробоину в квостовом части лодки", /из материала по обобщению боевого опита 119 АП/.

"Методы ведения воздушного боя мБР-2 с "Саволя-62". Самолет "С-62" имеет большенскорости по сравнению с

т, 

- 10 -

мБР-2 на 20-30 клм., а поэтому ему удавалось уходить при невыгодных для него позициях. На "С-62" имелось 3 пулемета, один из них задний - крупно-калиберный и два передние / нормальн. калибра/ в спарке....

...Он вноирал для себя позиции захода свади с хвоста, но так как всегда был своевременно обнаруживаем, то с разворотом на него он уходил на свою территорию....

...Однажды ему пришлось принять воздушный бой в открытом море... наши самолети / МЕР-2/ оказались в довольно вагодной позиции, зашли ему в квост с принижением на 50 мтр. Когда противник почувствовал на себе огонь нашего самолета, начал разворачиваться вправо и подставил весь фюзеляж под наш огонь.

Ведомни самолет /мЕР-2/, отставняемии из-за слабости своего мотора, помел на пересечку и вышел противнику прямо в нос... Кинжальным огнем с двух самрлетов "С-62" омл соит, загорался и утонул в море".
/из ответов штурмана 2 АЗ 119 АП Капитана ШУЛИНА/.

# ш. РАЗВЕДКА МОНИТОРОВ НА ДУНАЕ:

Разведка организовывалась в большинстве в порядке разведки "на себя" бомбардировочном авмацием и лишь частично в системе разведки побережья противника. Бомбардировочная авмация получала комплексную задачу — наити мониторы и бомбардировать их. вылетами преимущественно звеном СБ или ПЕ-2, а на аэродромах содержались в готовности № 2 1-2 аскадрильи для вылета по донесению разведчиков.

Отыскание мониторов представляло большие трудности, так как они искусно маскировались, а этому способствовали небольшие размеры их /длина 55,6 мтр и 64,5 метр/ и наличие условии маскировки в Сулинском, Килииском и Георгиевском гирлах Дуная;

# СПОСОБЫ МАСКИРОВКИ применявшиеся противником:

- а/ Ограничение до минимума плавания в светлое время все передвижения кораблен производились ночью;
- б/ маскировка боевих кораблей под обикновенную баржу /часто под баржу груженную камнями/. Так-же маски-ровались почти все плавающие единицы по реке, а при большом их наличии трудно выделить из общей масси боевой корабль;
- в/ Запрещение боевым кораблям вести отонь по нашим самолетам-разведчикам, отонь открывался в случае явного обнаружения;
- г/ Отстаивание кораблем / в светлое время/ в специально оборудованных затонах, представляющих углубление врытое в берег и закрытое сверку маскировочным материалом.

Эти меры маскировки имели значительный эффект. Из 46 вылетов на разведку на Дунае в 15 случаях корабли обнару-

\* 

жены не онли и оомоометание производилось запасным целям /Сулин, Тульча/; в 16 случаях обнаруживались оаржи, транспорта и по ним производилось оомоометание вместо мониторов и, только в 11 случаях обнаруживались обевне кораоли /МНТ, КЛ, ММ/.

#### способн Разведки: -

Разведка производилась в дневное время. Наиболее эфективным способом являлось визуальное наблюдение. Звено СБ или ПЕ-2 идя вдоль фарватера тщательно просматривало поверхность реки, обращая особое на прибрежную черту и иногда по незначительным демаскирующим признакам удавалось установить, что это именно монитор / линейные размеры, плохо замаскированные вооружение/. Для большей достоверности производилось пробное бомбометание и если корабль и ожраняющая его на стоянке зенитная артиллерия открывала огонь, то разведчики уверенно доносили, что видят монитор и вызнали бомбардировщиков. Результат бомбометания одновременно фотографировался.

Высоты разведки в начале применялись небольшие /от 400 до 1000м/, а по мере возрастания противодействия ЗА, и особенно мелко-калиберной, высоты были подняты. В большинстве случаев разведка производилась от 2000 до 3500, а в отдельных случаях на 4500 и 5700 мтр. Это об ясняется тем, что помимо противодействия ЗА возросло сопротивление истребителем деиствоващих из засад по побережью Дуная.

Применялась так-же разведка истребителями, которые пролетая на малои висоте производили обстрел барж, а иногда и бомбометание с целью вскрыть маскировку корабля. Отмечено несколько случаев удачной разведки, произведенной аналогичным способом.

Донесения о результатах разведки от истребителен, а иногда и от бомбардировщиков, поступали с опозданием. Даже и в том случае если донесения от бомбардировщиков передавались по радио, за время вылета и преодаления свыше 400 клм. пространства от аэродромив Крыма до Дуная, обнаруженных разведчиками кораблем в указанном месте не находили, бомбардировщики заново производили поиск кораблем или бомбардировали запасную цель.

Разведка фотографированием участков фарватеров реки с последующим изучением данных фотостемки, обычно результатов не давало, так как корабли постоянно меняют свою дислокацию;

# 1у. РАЗВЕДКА БАЗ И ПОБЕРЕЛЬЯ ПРОТИВНИКА:

Специальные разведывательные вылеты организовывались в порядке постоянного и эпизодического наблюдения баз и побережья противника и в порядке предварительном или контрольном разведки в интересах бомбардировочных деиствий авиации.

Помимо этого побережье противника разведывалось и попутно с выполнением бомбардировочных налетов и минных постановок, а так-же попутно с выполнением разведки на коммуникациях и попутно с разведкои войск и аэродромов на

. . . . . 4 \* 

сухопутном направлении.

#### ов"ЕКТАМИ РАЗВЕДКИ являлись:

- а/ Воевые и транспортные корабли в портах и базах и вдоль побере жья, где часто отстаивались румынские эсминцы маскировавшиеся под фон берега;
- о/ Базовые и промышленные об"екты, портовые сооружения в Констанца, Сулин, мангалия и в других румынских и Болгарских портах, а в последующем и в Советских портах захваченных противником: Николаев, Очаков, херсон, Одесса, Скадовск, Бердянск, Мариуполь, Таганрог, Евпатория, Ялта, феодосия, Керчь;
- в/ Оборонительные сооружения, войска, батареи, аэродромы по Румынскому побережью и в устьях Дуная, по побережью Днестровского и Днепро-Бугского лиманов, по Северо-западному, Азовскому и Крымскому побережью, по Арабатской стрелке, в Каркиниском заливе и Керчь-Ени кальском проливе;

САМОЛЕТН — выполнявшие дальнюю разведку по Румынскому и Болтарскому побережью днем — ДБ-З звеньями, парами и даже одиночно; ночью — ГСТ преимущественно одиночно и МБР-2 попарно;

Ближняя разведка по нашему побережью захваченному противником выполнялась всеми типами колеснои скоростной авиации в том числе и истребителями, а гидросамолетами и самолетами ДБ-3 ночью. Состав разведивательных групп — обычно парами и реже звеньями и одиночными самолетами.

МЕТОД - преимущественно на принципе внезапности и скрытности

При этом до 50% случаев удавалось произвести скрытную разведку даже над такими сильно защещенными пунктами как Констанца, Сулин.

ВРЕМ — разведки в большинстве днем, реже ночью. В дневных полетах придерживались разновременности, но больше разведка выполнялась в средине дня. Так например: в 29 полетах разведка выполнялась 9 раз в утренние часы, 16 раз в нериод с 10 до 14 часов и 4 раза в предвечернее время.

ВИСОТИ - преобладают средние. В 35 полетах разведка выполнялась на таких высотах: 200-1000 3 раза

1000-2000 3 " 2000-3000 5 " 3000-4000 8 " 4000-5000 3 " 5000-6000 5 " 7000-8000 2 "

ночные высоты от 600 до 3000, однако 03.07-41 2 ДБ-3 разведивали Констанцу на 5200 метров.

МАРШРУТН — выбирались предпочтительно из расчета подхода с с морского сектора, но весьма часто и заходом с тыла с сущи:

μ· \* 

подходы - к об екту разведки по разному, но часто с использованием облачности или со стороны солнца и на приглушенных моторах.

НАВЛОДЕНИЕ И ОТОГРАФИРОВАНИЕ об екта выполнялось преимущественно на одном заходе. Повторные заходы бывали редко, или противоденствовал противник, или по соображениям скрытного ухода.

МАНЕВР при обстреле ЗА во время разведки применялся по высоте и по направлению и даже при фотографировании, о чем свидетельствует разномасштабность и разрывы снимков. При противодействии истребителей уклонялись от воздушного боя укодом в облачность или на солнце. По нашему летному составу
присуще упорство в выполнении поставленной задачи. Если вынужденно уходили, то выждав повторно заходили с другого
направления, а часто сомкнувшись отбивались от истребителем
и продолжали выполнять задачу. Так например: 22.07-41 звено
пв-3 2 АП чо / Капитан ГАВРИЛОВ и Капитан ИВЛИЕВ производили
фотографирование Констанца и маршрута по побережью на север.
Подоидя внезапно начали фотографировать, но вскоре были обстреляны отнем ЗА и многократно атаковывались истребителями.
Сомкнувшись в компактный строй и ведя организованный ответный отонь, звено сбило 2 м-109 и полностью выполнило задачу
маршрутной перспективной с"емки. При этом два самолета имели
по 40-50 пробоин, а третим самолет 240 пробоин, были ранены
летчик и стрелок-радист, но все самолеты благополучно возвратились на свои аэродромы:

У Х О Д производился разворотом в море, по ближаишем прямом на максимальном скорости со снижением. Выли случаи ухода, при преследовании истребителями с набором высоты /ДЕ-З и СЕ/, что-бы удобнем было обстредивать истребителем пристраивающихся в хвост. Так-же были случаи использования облачности для ухода, с небольшими доворотами по направлению что-бы уити от преследующих истребителем, как правило идущих под облаками тем курсом которым ушли в облака преследуемые.

ФОТОС" ЕМКА — Специальных вылетов с задачем маршрутном фотос"емки побережья было 12-15. Фотографирование одиночными снимками производилось почти в каждом разведывательном полете. Были лишь одиночные случаи фотографирования
ном полете. Были лишь одиночные случаи фотографирования
площадем / Констанца, Плоешти/. Днем 13.07-41 одно временно с
бомбардированием плоешти ПЕ-2 / ширцумин/ была произведена
фотос" емка Плоешти способом группового фотографирования
площади / два маршрута/.

В НОЧНОМ РАЗВЕДКЕ — применялись САВ-25. САВ-50 и фОТАВ-35. САВ"ы как средство одновременно и демаскирующее — большого распространения не получили. Ночное фотографирование было неудачным и вопрос применения НАФА и фОТАБ на практике ночном разведки не изучен.

# у. БОЗДУШНАЯ РАЗВЕДКА НА СУХОПУТНОМ ФРОНТЕ:

С 12.08-41 авиация ЧФ начала систематические боевые деиствия против наземных войск противника на приморских участках Южного фронта. Небольной период боевые действия производились по разведанным армейской авиации и сухопутно-

N. draw " 4 

го командования, а начиная с 25.08-41 авиация чо привлекается к выполнению разведки на сухопутном направлении.

Первае время вр выполнялась только "на себя" — в интересах бомбардировочных и штурмовых действий, а начиная с периода оборонительных боев за переправы через Днепр, помимо разведки "на себя", вр выполнялась и в интересах сухопутного командования. В период боев на Перекопе и в Крыму, и особенно при обороне Севастополь и Керчинского пролива выполнялись все виды вр наземных об"ектов в тылу противника и на полебоя и даже такие виды как установление переднего края наших воиск.

Естественно, что в начале сказывалась неподтотовленность в мирное время для ведения разведки на суше. Трудно было разосраться в сложном обстановке современного наземного боя, понять где свои воиска и где противник и вскрать замаскированные облекты. Однако в ходе воины наспециализировались вести разведку и на сухопутном фронте в большинстве случаев выполняя ее так же успешно как и на морском театре.

Разведка организовывалась по направлениям / прочесывание дорог/ и по районам / обследование района или полосы/. Задачи на разведку обычно формулировались так: "Произвести разведку воиск и аэродромов в районе....": "Установить движение войск и танков по дорогам...." "Произвести вр и сфотографировать артпозиции в районе...." "Обнаружить переправы через Днепр на участке..."

для истребителем ставились и более ограниченные задачи, например: "Установить наличие самолетов на аэродроме..."; "Установить нет ли подхода новых войск из направления..."; "Установить наличие парашютного десанта в районе..." и т.д.

ТАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ И СПОСОБЫ — выполнения разведки теже, что изложены в разделе: "Разведка баз и побережья противника".

#### особенности Разведки поли боя:

Выполняли преимущественно истребители по 2-4 самолета в группе на принципе внезапности и скорости, но 02.10-41 разведка воиск противника на Перекопе производилась сразу 16 самолетами на принципе силы.

Подходы производились на бреждем полете в стороне с последующим выскакиванием и разворотом. Наблюдение выполнятось проходом с тыла в направлении своем территории, а лось проходом с тыла в направлении своем территории, а иногда облически по отношению к линии бое вого соприкосновения, с тем что-бы в случае помех ушти на свою территорию, а ния, с тем что-бы в случае помех ушти на свою территорию, а затем заити повторно. Как правило в группе самолетов распрезатем заити повторно. Как правило в группе самолетов распределялись обязанности: ведущим ведет наблюдение, ведомым приж делялись обязанности: ведущим ведет наблюдение, ведомым приж крывает. Практиковалось кождение по кругу и прикрытие кво-стов друг другу.

Разведке как правило оказывалось сильное противодеиствие всеми видами наземного огня и часто патрулирующими истребителями противника. Поэтому сведения часто добывались обем, когда прикрывающие самолеты обстреливали на планировании стреляющие точки. Однако удавалось заити внезапно произвести наблюдение и умти на большом скорости прежде чем провести наблюдение и умти на большом скорости прежде чем про-

+ t ; · ·

١,

,

тивник успест открыть огинь.

### OCOBEHHOCTU PASBEIKU HEPELBUKEHUN U-CKOHLEHUM BOMCK U MOTO-MEXTACTEM B TELIF HPOTUBHUKA:

Выполнялась днем всеми скоростными самолетами, но в большинстве самолетами ПЕ-2; но чью самолетами ДЕ-3 и МБР иногда с применением искуственного освещения.

Перелет линии фронта производился на больших высотах, а истребителями на бреющих высотах. Над полем боя проходили с приглушенными моторами с последующим резким разворотом в направлении намеченного маршрута разведки.

наблюдение производилось пролетом вдоль дорог — несколько в стороне, на солнце или с наветренной стороны; на вывотах от 500 до 3000 м. или под облаками, а при наличии
разорванной облачности за облаками и наблюдение черев окна.
Колонны на дороге обнаруживались сравнительно легко на открытой местности. Складки местности, рощи, кустарники и особенно населенные пункты — места где могли маскироваться
войска, танки, артиллерия подвергались более тщательному
наблюдению, таким способом делался один или несколько кругов, что-бы установить там наличие войск по демаскирующим
признакам.

Обнаруженные колонни или места скопления войск фотографировались. Так-же фотографировались подозрительные места, где не установлено визуальным наблюдением присутствия воиск.

Донесения по радио или сбрасыванием вымпелов давались редко и это является особенно отрицательным в разведке. В большинстве случаев результаты докладывались после посадки, а эти данные иногда уже не могли быть использованы.

# особенности разведки аэродромов:

Известно, что успешность деиствия по авиации на аэродромах во многом зависит от разведки. Так-же известно, что плохо выполненная разведка может испортить внезапности уда-

ра.

В практике боевых действий ВВС ЧФ по аэродромам противника было много примеров удачных эфективных ударов. Так тивника было много примеров удачных эфективных ударов. Так например: 22.09—41 штурмовыми деиствиями по аэродрому Баденнапример: 22.09—41 штурмовыми деиствиями по аэродрому Баденнапример: 22.09—41 штурмовыми деиствиями по зо самолетов. Зельц / Одесскии участок фронта/ уничтожено до 30 самолетов. Всего насчитывает дром Сарабуз уничтожено до 35 самолетов. Всего насчитывает дром Сарабуз уничтожено до 35 самолетов всего насчитывает ся уничтоженными и поврежденными, / только днем, котда ся уничтоженными и поврежденными.

Однако были и неудачные случаи: не заставили ражеє обнаруженном разведком авиании и бомбардировали запасные цели... раз; не высылали совсем предварительном разведки цели... раз; не высылали совсем предварительном разведки проветивником и т.д.

· · 

Наиболее удачной организацией следует считать, когда предварительная разведка аэродромов противника производилась перед наступлением сумерок, а ночью или рано у тром наносился бомбардировочным или штурмовом удар по этим разведанным.

В выполнении предварительном разведки и разведки аэродромов по времени суток в 28 учтенных валетах было: 12 вылетов утром, 3 вылета в средине дня, 10 вылетов вечером, 3 вылета ночью.

По состоянию погоды предпочтение в разведке отдавалось

ухудшенном погоде - наличию облачности.

В этих же 28 вылетах разведка выполнялась такими самолетами: 12 раз истребителями по 1-4 самолета; 12 раз самолетами ПЕ-2 по 2-6 самолетов в группе; 1 раз самолетом ДЕ-3 одиночно; 3 раза самолетами МЕР-2 ночью.

Наиболее удачным способом выполнения разведки аэродромов следует считать: Скрытный подход на небольном высоте по прямой. Проход на этой же высоте несколько в стороне от аэродрома /лучше с подветренной стороны/ с наблюдением за наличием материальной части и перспективным фотографированием с удаления 3-5 клм. Ни в коем случае не разворачиваться в видимости с разведываемого аэродрома и особенно в том случае если на нем обнаружены не замаскированные самолеты. Если в результате первого наблюдения не обнаружены самолеты и будет основание предполагать, что на аэродроме есть замаскированные самолеты, разворот произвести не ближе 10 клм. от рованные самолеть высоту и пройти обратно с приглушенными моторами, набрать высоту и пройти обратно с приглушенными моторами, но уже ближе к аэродрому и так-же произвести визуальное наблюдение и перспективное фотографирование.

Об обнаружении самолетов немедленно доносить по радио /если об этом было условлено до вылета/, сбросить донесение вымпелом или дать эволюциями над аэродромом с которого должны велетать наши самолеты для штурмового или бомбардировочного удара. В том случае если производилась доразведка в процессе боевого вылета, разведчик ведет наблюдение тем-же способом, а после скрытно уходит в зону ожидания или навстречу группе наносящем удар по самолетам на аэррдроме противника.

Главне ишее тре бование, к разведке аэродромов - скрытность наблюдения, что-бы "не спугнуть" самолетов и не сорвать внезапность удара.

#### В н в о д и: -

1/ Боевой опыт подтвердил важность воздушной разведки и она занимала подавающее ен место в общей системе боевой деятельности ВВС че.

2/ Организация разведывательной деятельности ВВС и способы выполнения воздушной разведки в основном соответствовали существующим уставам, наставлениям, взглядам и там где эти уставные требования разумно выполнялись — разведка выполнялась успешно, не куже чем наш противник, а часто лучне.

3/ Главне ишими недостатками в разведке следует ститать недостато чность требовательности своевременности донесении результатов разведки и организации фоторазведывательной службы, как в смысле внедрения фотос емки в каждом полете,

. 1 (1 --. 5

так и в смысле применения новых методов стемки и обработки результатов в фотолабораториях.

4/ Боевой опыт так-же подтверждает необходимость иметь специализированные разведивательные подразделения в частях и соединениях боевой авиации, а в масштабе ВВС флота иметь спец. скоростную разведывательную эскадрилью /отряд/для ведения разведки на суще.

По боевым документам и опросам летного состава и штабных командиров — С О С Т А В И Л:

преподаватель тактики ввс кунс, м а й о р: Мишини /путятин/

3 m февраля 1942 г.

Отпечатано в 4-х экз. 6.2-41 г. а.в.

: a a にはいいというというという。

...CEEPETIO

#### O T T T

O KOMANJUPOBKE B MENCTBYDINE YACTH BUC VO CT. APLHORADATIME KVAC BBC BAR - HOMKOBHNKA K O P H E E B A, H. D.

OCA HIV.

РАБОТА ШТАБОВ, АБИАПОЛКОВ И АВИАБАЗ

BBC TO.

#### 1. ВВИДЕНИЕ: -

Пелью моей поездки в деиствующие части ВВС ЧФ было ознакомление с работой в оперативнеми документами итабов авиаполков, авиаэскадрилий и авиационных баз.

За весь период командировки мне пришлось побывать и следуварих чистях: В штибе ВВС ТО, 7-и ногребительном полку, 707-и авиабазе, 40-м бомбардировочном полку и 5-й авиабазе.

## п. РАБОТА ИТАВА 7 ИСТРЕБИТЕЛЬНОГО АВИАПОЛЕА:

7-и истребительный полк, недавно сформированный, состоит из 3-х арианскадрилии. Летный состав подготовлен к ведению боевых действий только в дневных условиях. На нолк возложена задача-охрана главной морской базы г. Новороссийск и прикрытие своего аэродрома.

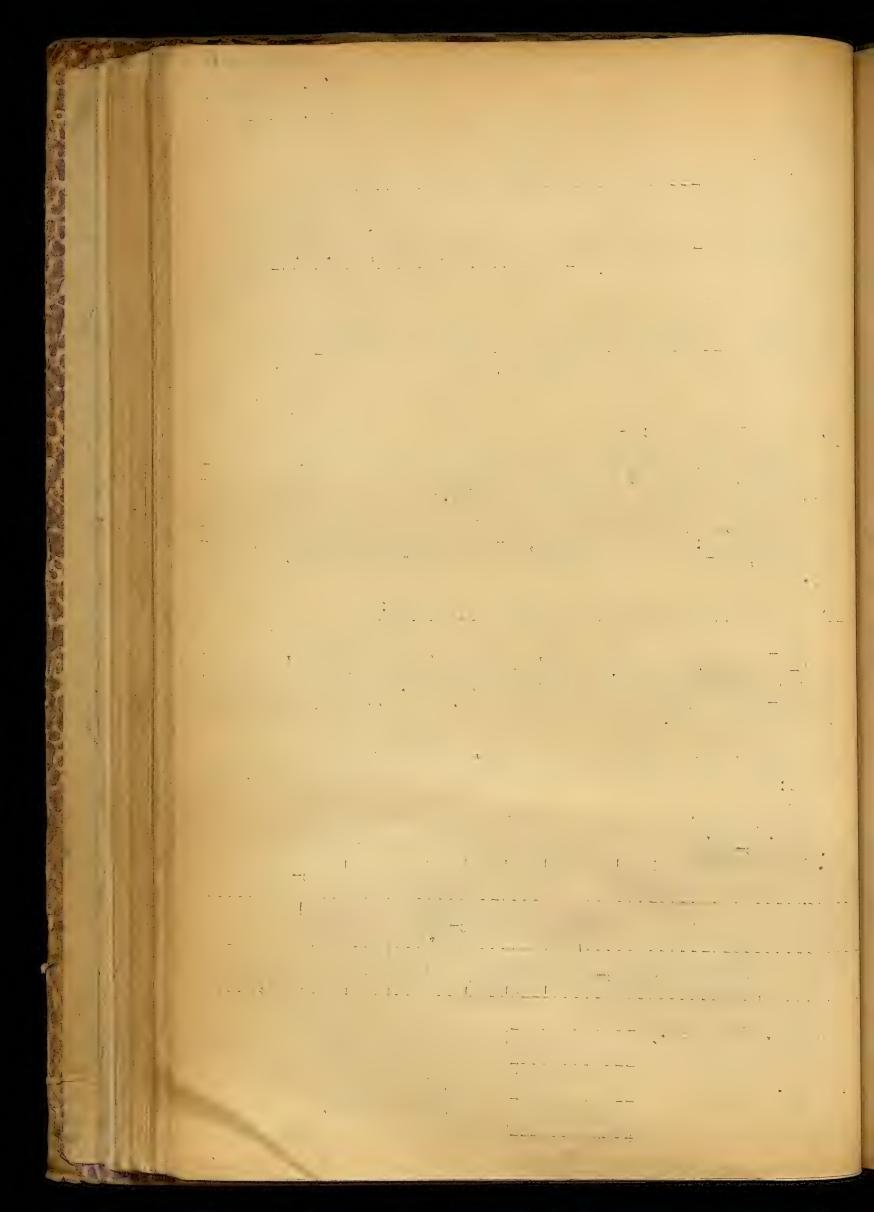
на основе поставленной задачи, штаб авиаполка на кажден день составляет график боевой работы авиаполка по следующей форме:

	ng pagati tung kuma punt danah dipadi pada disa Ng pagati tung kuma kuta punt pada pada disa		properly present presents describe desc	a party drawn from party from dead a	push much door burn door to be a bear door to	=======================================	hand panel brook hand done doner bare o	there were come and have been been and and
Наименован	I. Ifon.	17 53	0 1	0 11	12 13	14 15	16 1	7 18
l l la	4		Second Sec				// c-ro	B///
The state was some from the three case who case from the case of t					12/1/			
2 A3	4		777 777		11/1/1			
BAAB W		9	C-TOB					
the state and your soul easy week work work souly sound sound.		and the same	an man (man (man (man (man (man (man (ma	and the second second second as				

условно обозначен.

Бараж

ударная группа.



Анологичным график составляется и в авиаэскадрильях, с постановкой задач каждому экипажу.

Этот график является как-бы боевым приказом для полка и эскадрилий, по которому ведутся боевые вылеты и контроль выполнения задач.

Донесения о выполнении задач производятся: О разведке — экипажи непосредственно докладивают в штаб полка; при выполнении других задач /бараж, штурмовка и т.п./ К-ры эскадрили по телефону или лично являясь на КП устно докладивают нач. Штаба или Командиру полка.

жедневно, к исходу дня, ад"ютанти эскадрилий докладывают ОД штаба полка о состоянии и наличии матчасти самолетов, кроме этого в период боевом работы, через каждый час докладывают сколько самолетов в воздухе, исправних на земле, в ремонте и готовых к вылету.

Оперативная документация штаба 7 истребит. АП состоит из:

- а/ журнала боевых действий;
- б/ Карты обстановки;
- в/ Журнала распоряжений;
- г/ Графика боевых дейсквий;
- д/ Графика выполнения задач / персолально на каждого летчика и на каждым день/;
- е/ Ежедневных боевых донесений в штаб бригады и штаб
- ж/ Срочных и несрочных донесений по формам, высланным птабом ВВС чо.

#### н. Работа штаба 40 бомбардировочного авиаполка:

Примаз на боевое задание полк получал в 2-3 часа ночи от штаба ВВС или штаба бригады. Приказ давался на первый удар шифровкой или по телефону с условлениим КОД ом, которий часто не выдерживался. Задачи на последующие вылеты ставились полку за 1-2 часа до вылета.

Получив приказ, к-р авиаполка, или Начальний итаба полка по теледону или визвав на МП к-ров эскадрилий устно отдагал приказ на выполнение задания. На отдельные аэродромы для по-становки задачи висилались к-ры штаба. Бомбовая нагрувка эскадрильям определялась штабом полка.

Все задачи поставление эскадрильям заносятся в журнал обевых действий, который имеет форму: время, задачи, примечание.

При эскадрилий получив задату, вызывали экипажи и устно отдавали прикажние. В устное приказание к-ра эскадрильи вко- днло: общая обстановка в рабоне бомбового удара, по каком цели наносится бомбовым удар, место цели, марирут нолета к

` ' \* \* ę · · • 

делт и обратло, строй, висота, порядок захода на цель и T.II.

Кошандир группы после виполнения бомбового удара обяван доносить по радно на ТП авнаполка о выполнений задачи, действии ЗА и стребителей прозивника и сколько самолетов B CTPOD.

После посадки бомбардировочной группы на аэродром, птурмана звеньев онстро собирают сведения от экипаже, обобпают их, явля этся на КП авиаполка или по телефону докладывают о выполнении задалия.

рорна доклада: - Зремя удара, в сога, весто, по плизије областу и сколько обмо соронено, метод бомбометания, результат бомбометания, протигодействие ЗА и истребителей противника, тип истребителем, количество и метод атаки, место ЗА, ка-либр и модность отня, потери противни-ка и свои, погода по маршруту и в районе цели, сколько всего сорошело dond, mena dalera, packog ropovero.

После каждого боевого вилета, независимо от поличества самолетов, штабом полка доносится в итаб ВВС и штаб бритади о результатах бомбового удара. К концу дня вся работа суммируется и представляется в указанные штабы боевие донесения.

Практика боевых действий внесла некоторые изменения в штабную документацию летных тостей. Вместо боевого приказа, плановой таблицы, таблицы разведки — устные распоряжения, которые фиксируются в журнале боевых действий.

Правильно - ли это? Да, для отдельных не длительных задач это правильно, но погда авиаполк имеет задачу, виполюние которой определяется от одик до трех суюк, когда для
виполнения этом задачи нужно организовивать разведку на
себя и взаимодействовать с истребительной авиацией, то здесь
без приказа, плановой таблици и в блици разведки не обобдется

#### В и В О Д и: -

1. Слушателей КУНС"а мы должны учить штабнот документации не только по полевой службе штабов, а широко использовать итабную документацию строевых частей примеплемую в отечественной войне.

### LY. PAEOTA 707 M S ABMAEA3: -

707 авиабаза обслуживала истребительным авиаполк в составе ?-х истребительных АЭ и одной АЭ "СВ";

Пояк базировался на з-х аэродромах.

5-я авиабава обслуживала штурмовой авиаполк в составе Э-к АЭ Плов, базирующихся на Э-х аэродромах.

Для обслуживания каждого аэродрома виделялись аэродрог-Hue poru.

\* ξ =

Базам приходилось и приходится рабожать в тяжелих условиях, так как Командование и штабы авиаполков плохо знают организацию и условия работы своих тыловых органов и подчас неумеют ими руководить. Задачи итабами полков, командирам смиабав, стадились но конкретно и не своедременно, не учитывался элемент времени, который необходим для нормальной работи авиабавам. Задачи авиабавам ставились не накануне дня боевол работи All, а в продолжении всего дня по нескольку раз, что затрудняло штабам авиабаз планировать заранее свою работу по материальному обеспечению полков. Несмотря на такое руководство авиабазами со стороны штабов авиаполнов, авиабазы работали не плохо и со своем работой справлялись, не было ни одного случая срыва боевого вилета летных частей по вине авиабаз. Командиры авиабаз исходя из практического општа работы, недожидаясь заявок от штабов полков, заранее подвозили бомбы, патроны и ГСМ в нужном количестве на аэродромы. іля контроля обеспечения летних частей всем необходимим, на ИП авиаполка назначался от бази ОД, котории в своем распоряжении имел резерв транспортных средств, мог бастро выполнять все требования птаба аппаполка. Обеспечение боеприпасами летных частей облетчаложене тем, что база на споих аэродромах имела запас от 5 до 10 боекомплектов. Пополнение боезапасов происходило из головных авиационных складов, ГСМ непосредственно подается разпоражением II-ка тыла ВВС в цистернах на станцию волизи аэродромного узла. Особенно хорошую работу нужно отметить У-ра 5-11 атма-базы Матора ВПГЛИРОВА / восниталник ВМУНС а/ на него нет ни одној жалобы со стороны Домандования летных частей. Весь автотранспорт на ходу и содержится в образновом состоянии, в общежитие рядового состава чистота и порядок, питание ко-рошее. Помимо автотранспорта он приобрел 20 ломадей с по-вознами, которые используются в подвозке бомб и нагродов Имея задачу в блиманиее время перебазироваться в Крим на новым аэродромным узел, Макор БЕГЛИРОВ уже выслал туда команду поставив ем задачу приобрести специальным и автомобильным транспорт, подготовить общежитие для летного состава и авиабазы, исправить аэродромы и т.д. OBOPOHA ABPOLPOHOB: -Оборона аэродромов, как в 707 так и в 5 базах стоит

По положению На выдамиюм обороды мародрома дол ил быта

К-р летной части, заместителем его, на главлом абродоме К-р авиабази, на оперативном абродроме К-р абродромной роти,

не на должной высоте.

. t  В отсутствие летики частей начальниками оброжи перодромов должни бить — на гласком аэродроме к-р авиабази, на оперативном аэродроме к-р аэродромной роти.

д депствительности — же оборону аэродрома возглавляют командиры аэродромних батальонов или начальныки штабов авиабаз, инотда моло компетелтные в этом попросе.

Плани обороди аэродромов в обоих базах отработали некопиретло. В задачах этих планов указано, что при наступлении противлика на аэродром, все сили оборони долгни залять обородительные рубеми вокруг аэродрома. Каждый обородительных рубеж занимается силов да стрелкового отделения.

Елагодаря таков организации обороны, когда все сили и средства рассредоточены межкими группами вокруг авродрома, создать упорной обороны невозможно.

При нападения на аэродром протидык не г состоями вести наступление со всек четарех сторон, так как для этого потребовалось-бы большое количество сил. Вероятнее всего противымк организует ластупление на чэродром с одно-го — двух направлениях, а поэтому и оборону строить нужно исходя из этих условим.

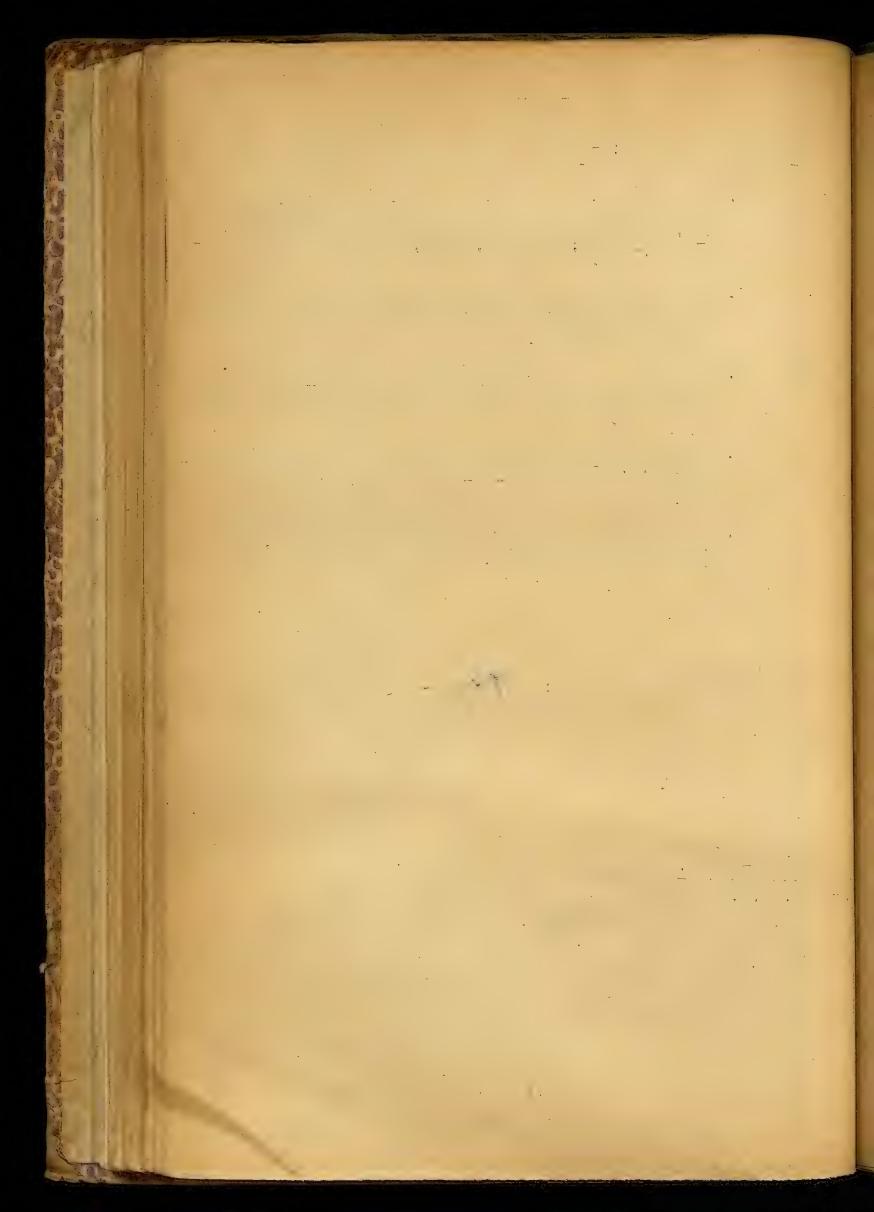
Получив сведения о высадке парашютного десанта противника или прорвавшихся мотомехсил, начальник обороны аэродрома должен немедленно организовать воздушную и наземную разведку, с задачен выяснения сил и средств протившка и место его нахождения, сообщить в ближайшую воинскую часть и истребительный батальон рагона, на пероятных направлениях наступления противника занять оборонительные рубежи, имея в смоих руках резерв, которых должен омть использован для усиления обороны или нанесения флангового удара по наступающему противнику, в незанятые районы выслать дозоры для организации наблюдения.

Необходимо составлять один облединением плам оборони абродрома, в которым должим быть включены не только силы и средства авиабазы или аэродромной роты, но силы и средства летных подразделений авиаполка.

Какия же силы и средства должны входить в обороду аэрэдрэма?

- У Стренково-пунеметная рота авиабазы.
- 2/ Технический состав авпарскадрилив, сведенний в отделения и взводы.
- а/ Средства пво авиабазы, состоящие из комплетсных венитных пулеметов № 4. 12.7 мм. пулеметов "ШВАК" на тумбе, пулеметов "ШКАС" и РС на спещиальных установках.
- 4/ Самолеты эскадрилим, которые должны использоваться для разведки и бомбардировки живой сили и мехчастем противника.

. . ¢ . , TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF 7 The state of the s ę . . ٠, . . . 



### T T T T

O PADOTI B ALICTDYALMX MACTEX DDC VI c 29.12-41

## BOLIUMITATIPA & PAHTA HOPONUMA.

Цель поездии в действующие части DDC Им являлась:

- 1. Подобрать материал по эксплоатации и боевому применению стремкового воорумения вамих самологов.
- д. Подобрать натериал по эргализиции и оругию лазилио, оборони авродромов.
- Э. Ознаковиться с автометлиским оружнем, боепрывасамы и прицелами на самолетах протидямка.
- д. Приобрести тројенице образиц овнацион юго и навениото оружия применяемих противником во 2-й отечественнов вочне.

За время момандировки мее приллось поомдать в Гтабе ВС Чо, в 7 АП в городе Алапе в 40 АП и 5 АП в станице Кримская.

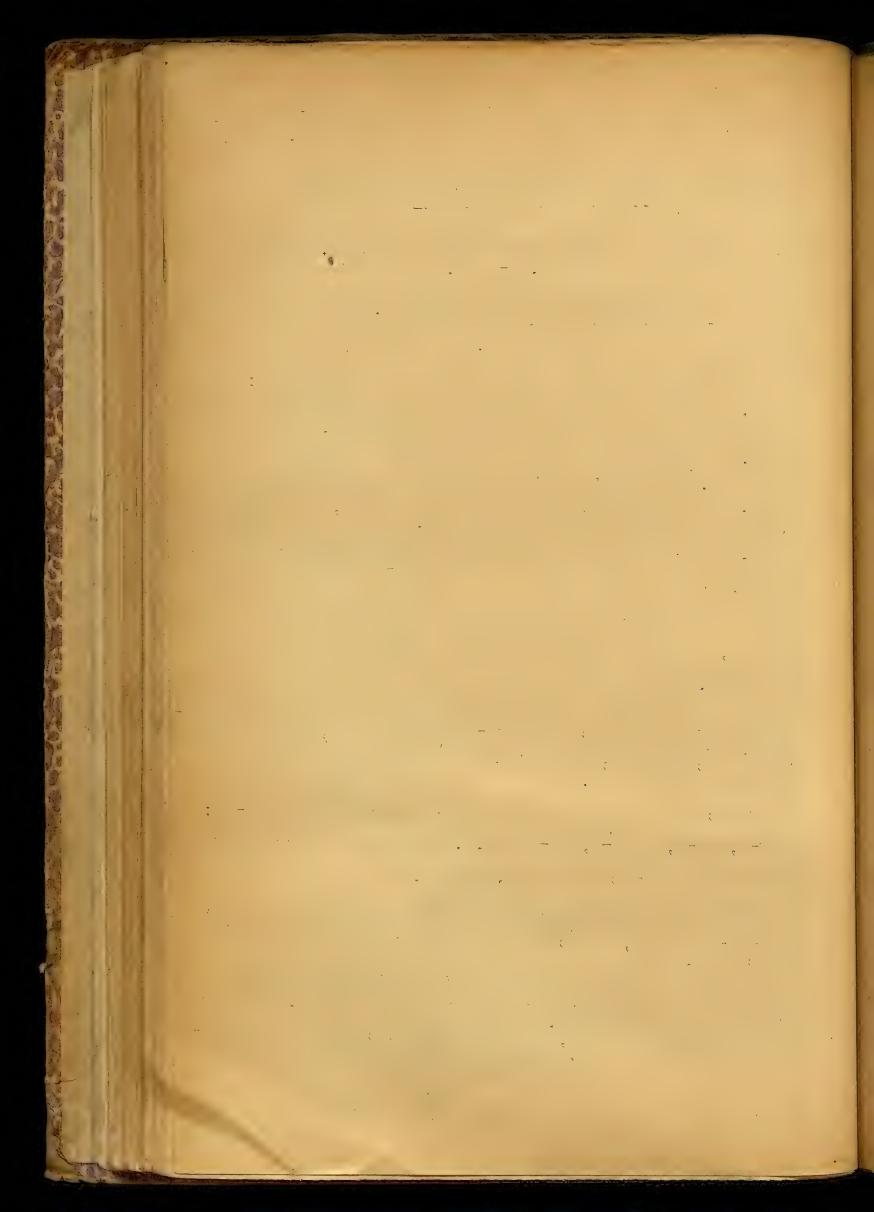
По и опросам боевого применения авиационного орушия установлениях на наших самолетах - мном виявлено, что пульмет "МКАС" крупно-калиберный пулемет "ЕС" пумка "МВАК", пулка "ВЯ" и особенно Рс при хоромей подготовке данного орушия работает безотназно.

С эксплоатацией вооружения на кових самолетах кан-то: миг-3, як-1, лагг-3, ил-2 и т.д. вооружения деяствующих частей ВВС чо - справляются неплохо.

Система вооружения когих самолетов типа исгребитемей, летими состав вполне удовлетворяет, за иключением самолета мит-3 - считают, что стрелковое вооружение данного с слоке-

Причем летии состав сунтает, что стрелковое в облучению особенно на ногом материальном части самолотов должно окть в комоннации пунки с пручно-калиберним пунеметом, с

больним запасом патрон. Пулемети калибра 7.62 мм в борьбе с санолетами противника мало эффективны. Стрельба из дришк приеметов нап



93.

правило ведется в порядке оргентации но цели противника.

Дистанция стрельой по порадиним целям порадка 50-150 метр и по наземним ценям 200-300 метров. Очередь стрельой из автоматического оружия как пригило различиля.

При продерке оружия после стрельой имелись факти переграва стволов пушки и крупнокалиберного пулемета, а строли пумемета HIAC деформировались, т.е. после дамного перегрева превращались в негодность.

Определение дистанции с трельом производиться на глаз и в редких случаях с помощью прицела.

При с трельбе по натемним целям с углом пикирования, некоторые летчики наводку по тели осуществляют доворотом самомета по цели. Доворот самольта при наличии больших скоростет влечет к большим погрешностям стрельбы.

Более натренирование летчики наводку по цели производят элементом спольжения и тем самим, все время цель дермат в сетке прицела. В данном случае стрель за точнее и пероятность поладамия лучые.

К основним недостатнам в эксплоатации агмационного ор;жия относатся:

- 1. При гоздилом бое летчики зачастую неполно открытают клапан пкевиоперезоридки для перезаряжания пулеметов и пулек.
- 2. Частве перегреви пулеметов и пущек ведет к отназам в стрельое и деформации отдельных деталей.
- З. Специалистами по воод желию слабо уделяется винмалле к пристрелке оружия на самолетах. Например: в 7 ДП пулемети и пушки на самолетах последник раз били пристреляни ла запо-де: "А нам надо военать, а ни пристрелкой заниматься" Ответ Инженера по вооружению 7 ДП Капитана ПАВЛОВА.
- 4. Отсутствие счетчика патронов на самолетах стагит в ватруднительное положение летчика и дольке чей его деттива в ватруднительное положение летчика и дольке чей его деттива

пости в воздухе.
Одним из основник видов вооручения палия сололетов илля

одним из основаних снарадов.

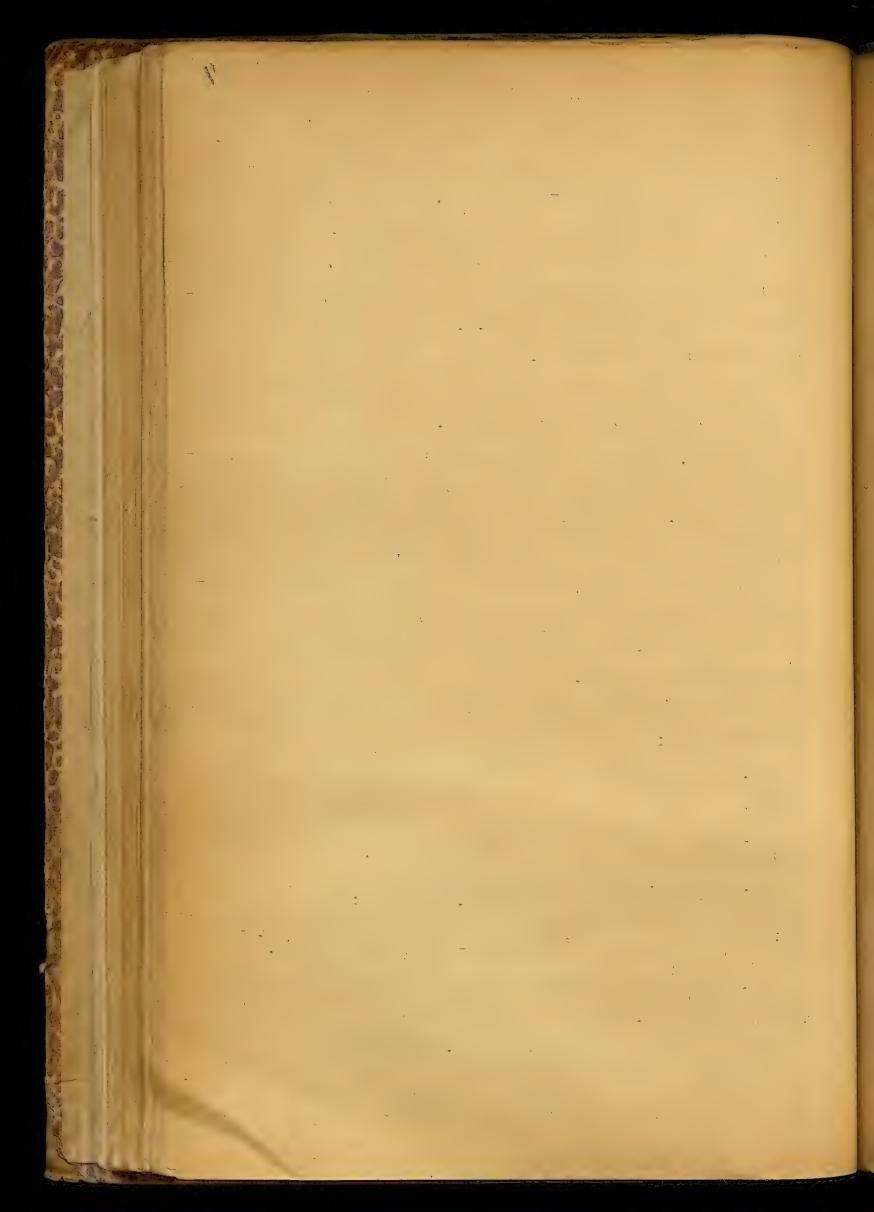
ется применение ракетник снарадов.

Салолетн вооружение ракетники снарадами в борьбе с
воздушным и назенким противником предстагляет грозпур стлу.

Воздушным и назенким противником предстагляет грозпур стлу.

Петъм ки приненяемие ракетные снаради в боевом обстанов
ке чувствуют себя предоскодно в воздуке. Противник ваме-

Прогоменения



тивтий, саможети с ракетими сларидами как правило без ле

Дистанция стральби по воздушным целям. Рс-82 стигнется более эффективной поридка 300-370 кетров.

По газемити целям при угде пикурология 73-400 порщил 190-300 магр. При пои из наглачается стрельба и и птурчовы запоселиции.

дистанционная трубка АТДТ-А устанавинелятся на питорица времени 25 и 28 секупди, что с ээм стотвует дистанции 700-200 метров ври стремьбе в залне из двух смаридов.

р бослов имани чистей били случаи стрельби ракетили спаридами с АГДТ-А и по пласиним целям с висот порядка 1000 истров.

При маличии на самолетах электросбраспрателя стрельбу ракетишии слади дами можно вести одиночимии вистрелами и залном.

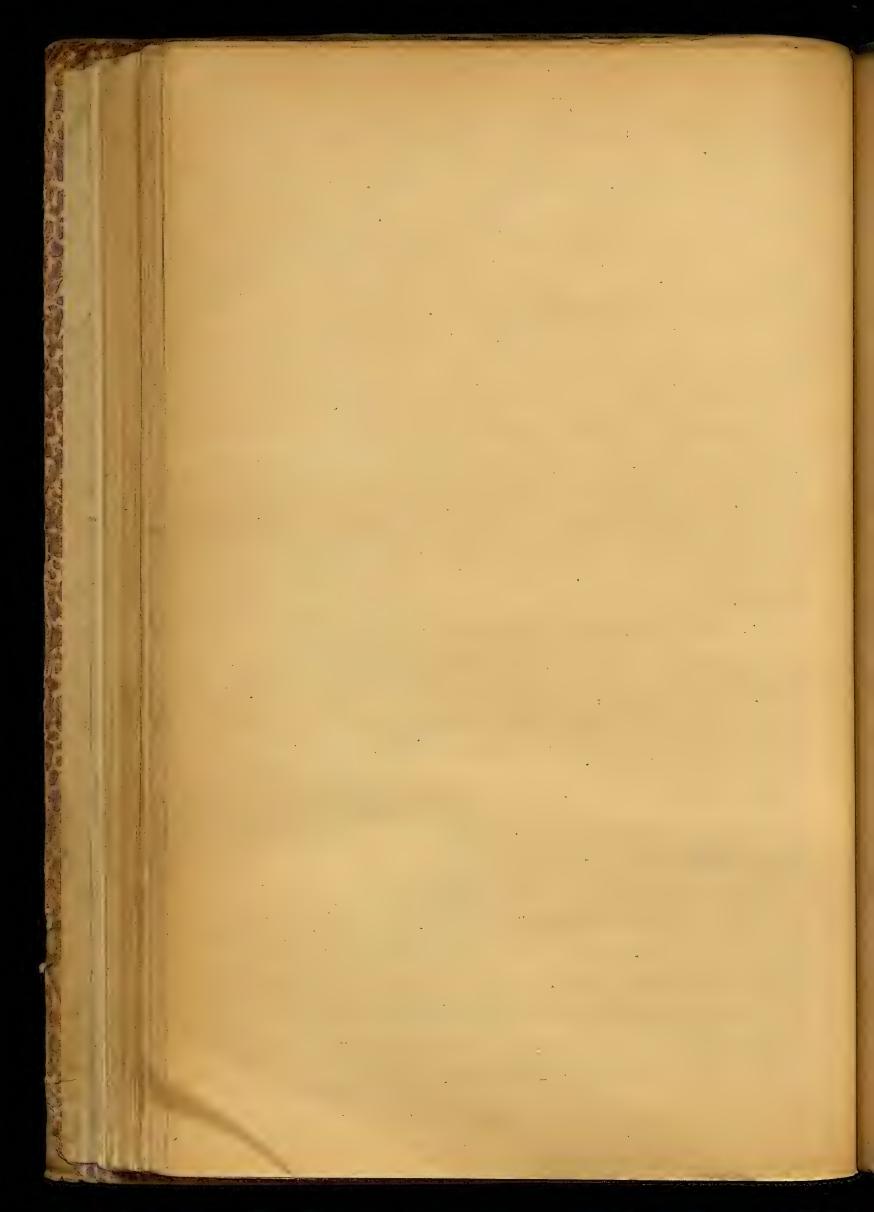
Производить стрельбу залном из 4-х ракетивх спорадов не представляется возможним, так как горят амперине предокранители. Части от итают, что это производственный дефект.

Откази в стрельбе ракетным спар дами, как прагило за счет электропроведки. Не было ни одного случая отказов по вине ракетного спартда. При с трельбе с самолета ракетити спарядами деформируются узли креняемия и бъли случаи разрумения пиропистолетов.

При окончательном варажании саноле тов не допускается без надобности даходиться взади ракетиля снарядов скаряченими на самолете. В момент вистрела имеется больчая сила газов действующая навод.

Причем били также случам эткратия стрельбы ракетилине спарядами по воздучной цели на дистанцию 50-10 метров, а дистанционная трубка 700-800 метр.

Специали сти и немоторые летчики смигают, у лобы не то-



ранить спислен провланию - призетием и стральбе ракоти ин

Ракетние спартди во 2-и отечественном довие припоистова как босное средство в инроких маситабах. Ча беседи с Макорон котин било усталовлено, что назаниие вонска лоном армии примения ракетние спарады на такжах, бронамацинах, автора и лах, в траниемх и так-же по обороне авродрома по векитици и маземнии целям протигних.

рада /РВС/ с варивателем замедленного денетине броизбольке он-

при маучении балистических своиств ракетлого снарада при испыталиях установлено, что траскгория полета снарада на дистанцию порядка 400-500 и. считается праная линия.

полота сперяда на указанине дистанции япляется незначительной крипизии.

в бликайнее время нама армия получит рс-200, историй ч своим разрушительным действиям превосходит в несколько раз сущ ствувции снарады.

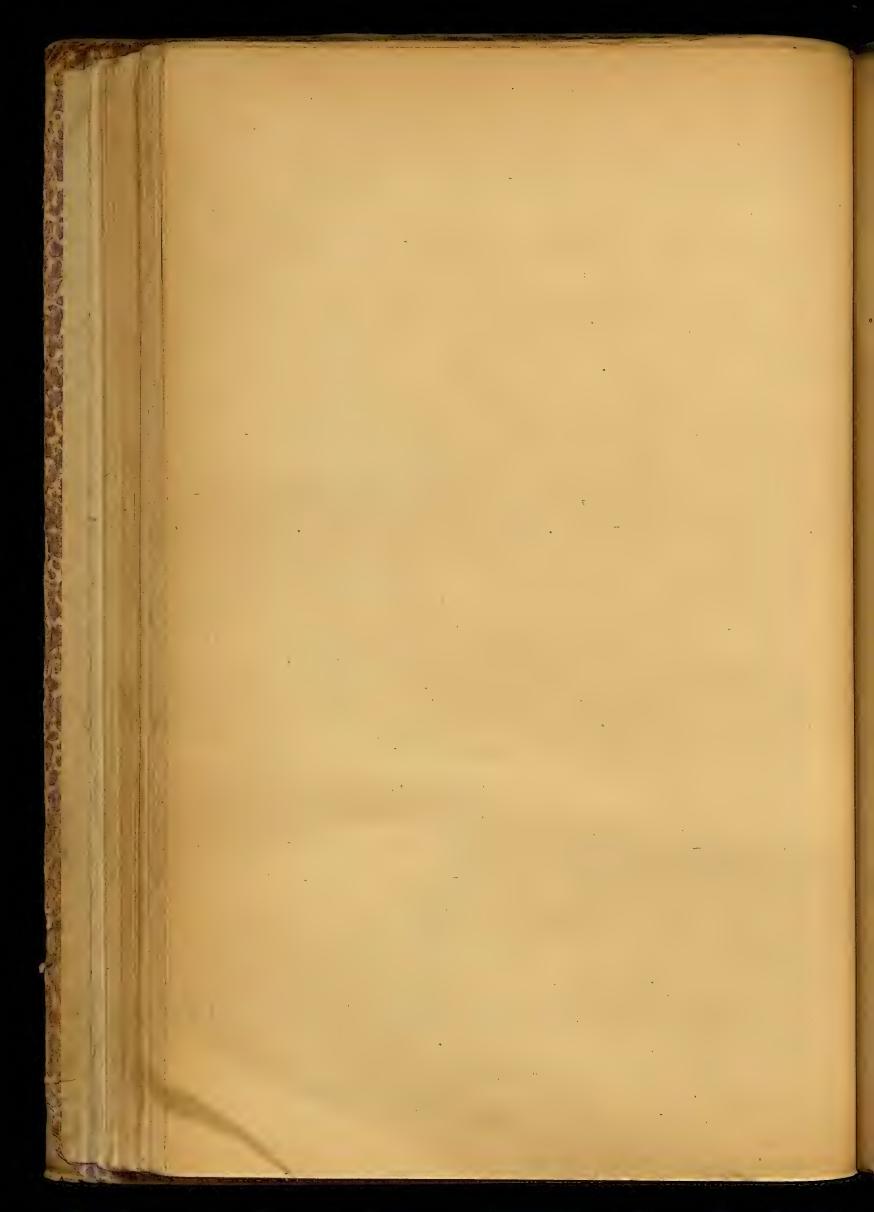
при понитании Рс-200 г соложета ДГ-3 инелись случан дефорнации твоста и подкралок санолета.

Да в обружения с амолетов особенно новах конструкций /Чл-2, ЛАГТ-3/ устанавливается 23 мм пулка ВОЛНОВА-ЯРТЕВА с вапасом патронов порядка 150 штук — взашел 20 мм. пулки "ППТ"

Устройство 22 км пунки "Вя" — принцип использования эмертии пороковых гозов отводимых через полеречное отворстие в капале ствола.

Пробивная способность снарядов пунки "ВЯ" значатьльно више, чем снаряд 20 мм пунки "РВАК".

перезаредка пушки "ВЯ" осуществляется при помощи перезаредка причем плевмоцилиндр смонтировам на почуше



noisyna w spietes oclorion werbb nyanu.

Балтотические данине пунки "ВЯ" прешнают даные 20 им. пунки "ИмдСый" и и неиземей на самолетах протигника.

## TABUULA

OCHE HAN MANHAX 23 MM. H J H L R.

0		CTPA.IA.	тия пуп- ки.	Kaau Op MM.		Пачал - Пачал - Скоро - Сть - М. С.	E MMI.	eo) (m.m., Bec
		C C C P	No goo nyaka	23 mi	0,107	200 M/c.	750- 350	SS Mr.
	2.11	2 H H S	Молор пушка "Подстн"	(1	0,840	375 MZQ	400	50 117.

прилумени: - 28 мм. пунка "ИДСАП" примедился на в ээд женин печециий замологов.

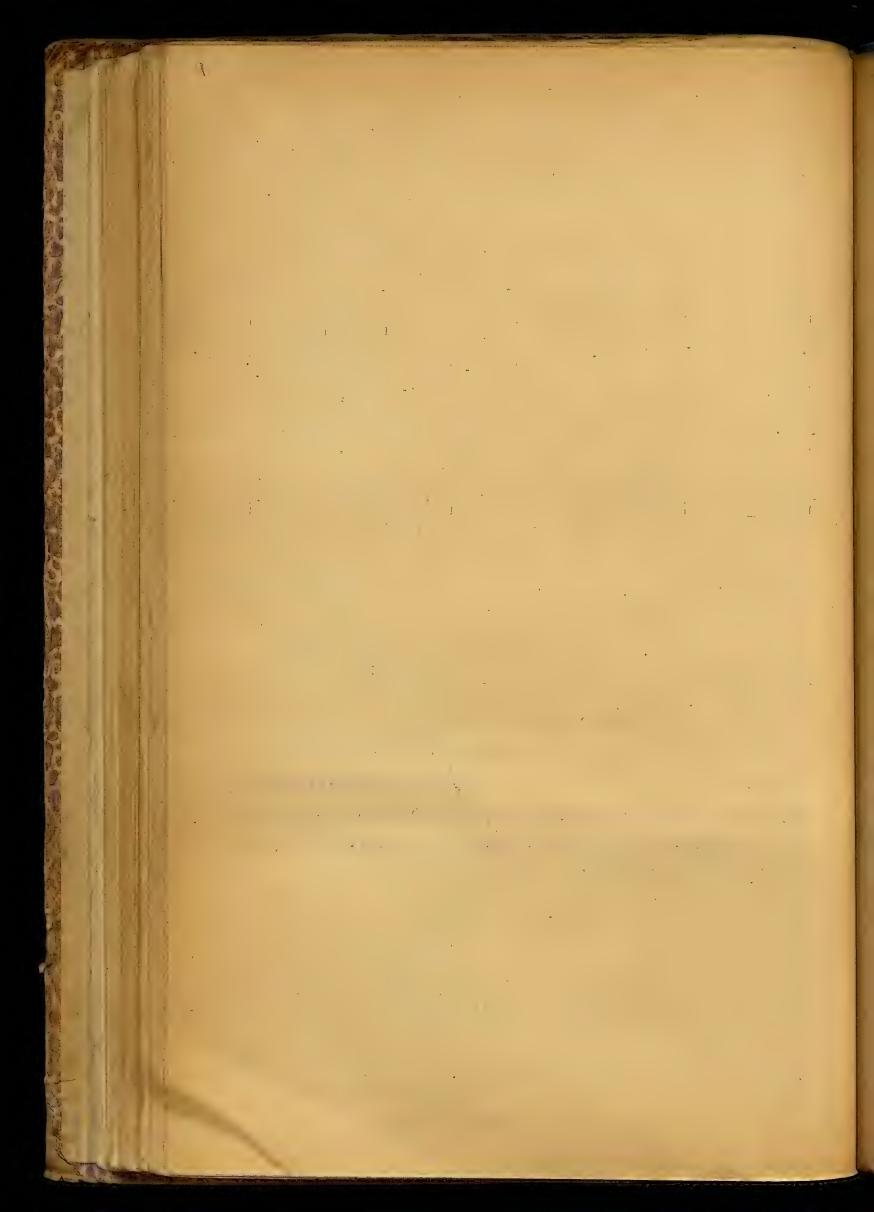
# OPY. IN TRIVILLATION HOW OLD FOLK ASPOLLOWOU:

порадка 100 штук в ленте.

Основним видом оружия на аэрэдромах 7 ДП и 40 ДП применлется крунно-калибериий пунемет спотома "ГЭДС" пунемет
ПРАК смонтирован на морской тумбе Туйба позволяет производить
обстрел в пределах угла возвинения 820 и угла снижения 240.
При незажатых ограничителях она допускает полное круговое вра
цение пулемета /3600/.
Патролицы ящих смолтировах до тумбе имеет ениость

Прицели смонтировани на установие обеспечивает стрелью по навемним и велитиим целям. Радиус кольца велитного прицела расчитан на скорость сачолета не преримарцик 500 км/час.

На морских тумбах на боених единицах руб устанавлитется крупно-калиберный пунемет "ДУ".



## 

### OC. Julia Meral O-CARDOTAL TVILLIOS:

30 33	CHOTE 1A DUALISTA.	Kojućp.	Dec opy-	ряда.	Uau. Temm cko Temm po- ctpel. ctb.
	Круппо-кали берний пулемет "НВАК"	42,7 m	40 ET.	0,052 KI	.835 700-900
2,	д к		31,7 Kr.	1°	870 76/160 N/C

Ортинарияя обороне авродронов полон на в основу иртовая - комъщеная. Моличество основани тоток рассредотогониями при обороне авродронов порядка патидестия.

Остопыти педостивном жица обслуживающие отпедае точки до сти пор еще не отвадели стреньбой и прицельными приспособленити.

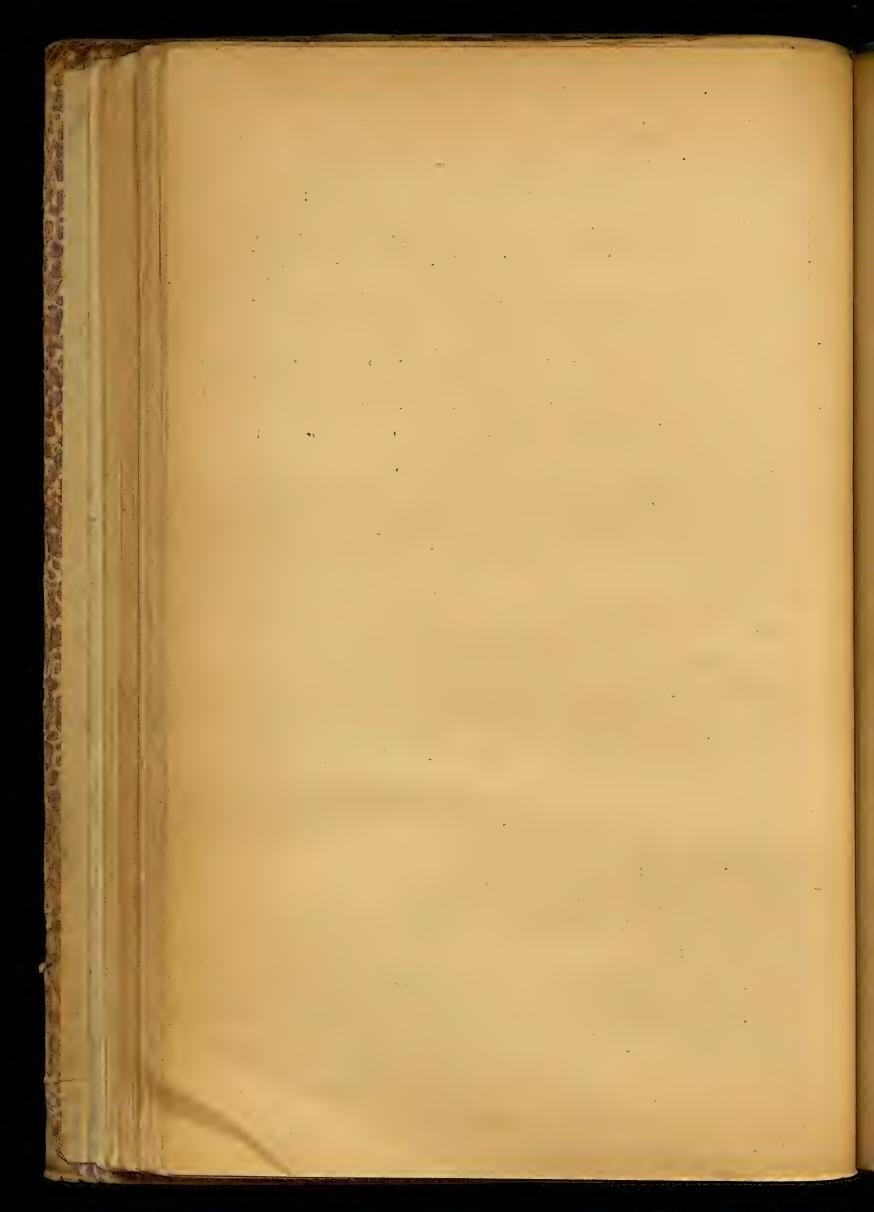
причем сомершению из авродромам онстреннуют подвижиле

При обороне авродромов проти или применлет крупно-калиберные пуленеты системы "Ремиметалл". Фикты подтволдения применения указанлого орушия при обороне авродромов противника имели место в рабоне Керчи.

### в и в ю д и: -

при положении курса "Воощучной опредъбы" обративь осо-

- м. По подголовку оругия к огральбе.
- 2. Отработать слотену плевмонерезарядии и электроспуског пулеметов и путек.



en 17/m

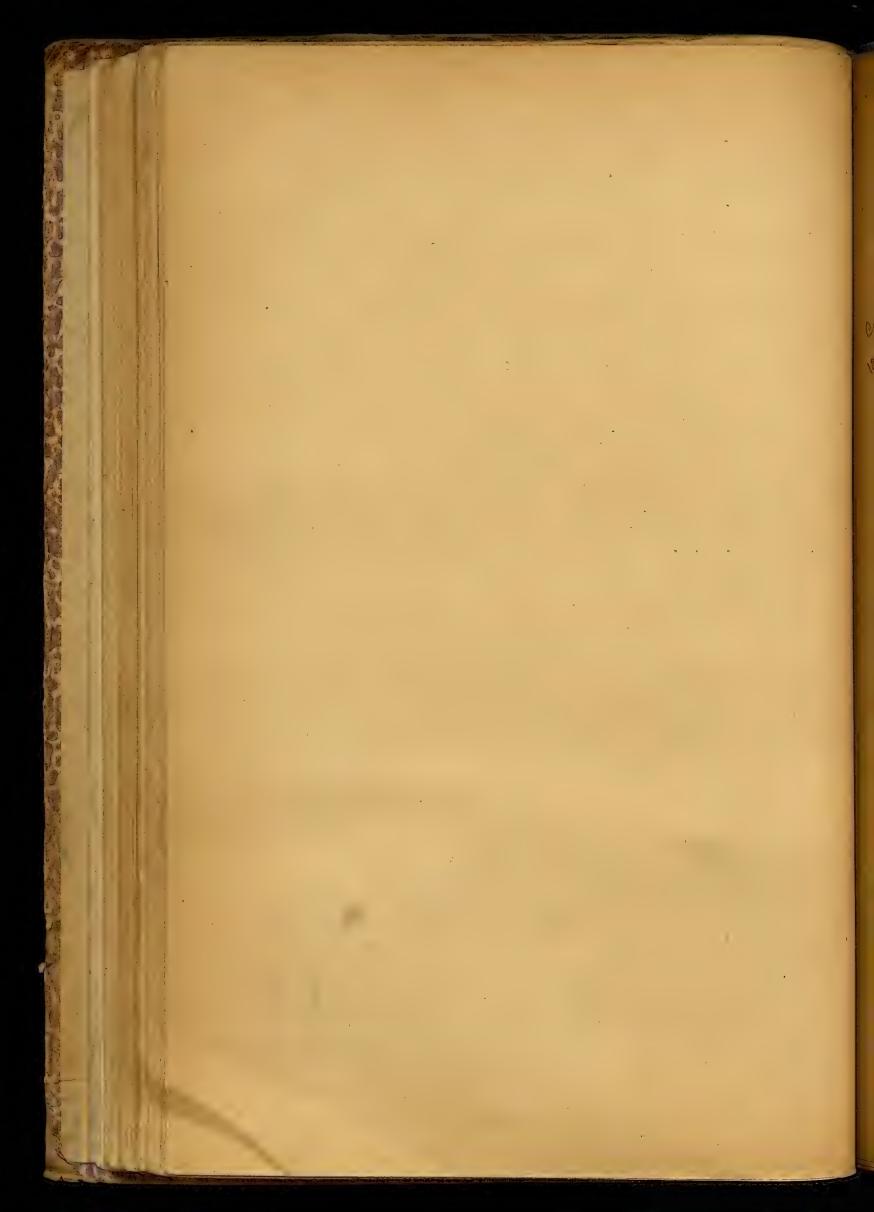
- В. Изучить мариму чатрой всех Зозириндов приме-
- 4. Практически попасоть на самолетах регу торовну синхроникх установок и ил пристрелну:

BOLL MIR DIAP & PLIFA: Door on & MOPONINI

" 20 " Япьаря 1942 года.

Othe W. Tomo B Z-x bus.

20.01-12 r. a.D.



## T T T T

CARLLA PER E DE MARCEDIAL EL SACTE BEC SE SPACIOLAR

Rannena Tor. D. H. H. A. P. H.

ACHORDEC AND C-TA HI-R D DIC TW:

### HO CHAILY o no 40 AH: -

5 АЗ 40 АП ВВС ЧФ до начала отечественной войны имела на вооружении с-ты СВ-2м103. С началом отечественной гомны была перевооружена, получив с-ты ПЕ-2 и с 12/УП-41 приступила к боевой работе на этих самолетах.

Изучение опыта работы 5 АЭ произведено по боевим донесениям за период с 12/УП по 27/ХП-41 г., а также бесед по определенному плану с летным составом.

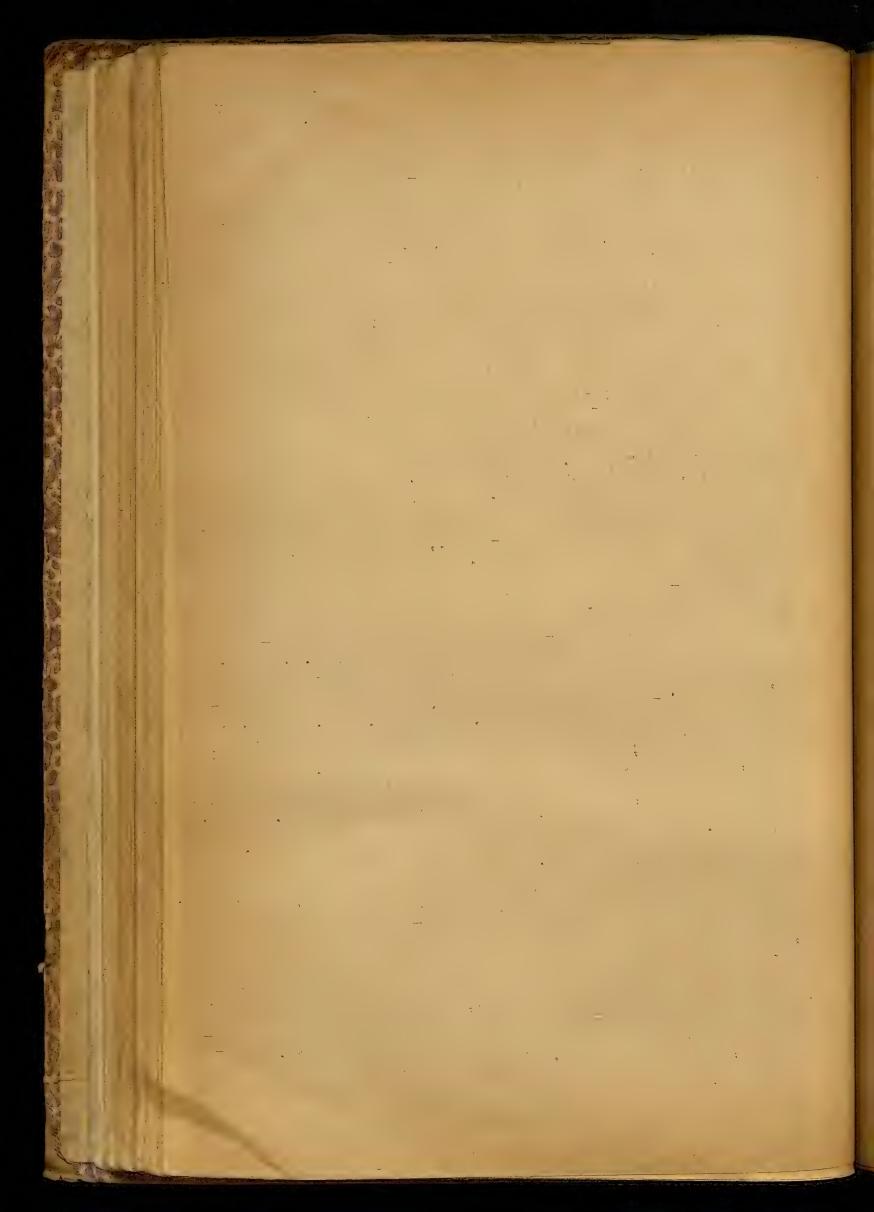
Самолет ПЕ-2 использовался, как легкий бомбардиров ик с горизонтального полета.

Из 645 боевых самолето-вылетов только 34 самолето-вылета было произведено на бомбометание с пикирования, т.е. 5,2%. Если посмотреть время бомбометания с пикирования, то явно видно, что аскадрилья приступила к этому только после особых указаний Гелерал-Лемтенанта Авиации т.ТАВОРОШУОВА /что подтверждает и командир 5 АЗ Майор т.ШРШУМИИ/. /см.диадгр./. Сомбометание с пикирования применялось редко не потому, что отсутствовали цели; в автусте и сентябре об"ектов точечных: мониторы, миноносцы, доки, транспорта было много.

Нельвя скарать, что летивы состав 5 дв не был внаком с бомбонетанием с пикирования. В 5 дв были экипажи /ст.Лентен. ЛУПИН, Леит.ВАСИЛЕВСКИИ/ имевмие еще до начала воным больное число /свиме 100/ полетов на бомбометание с пикирования. Праведа не на сте не-2, а на СВ.

Причины использования на до прямону его назначению, как пикирующий бомбардировани в том, что летнии состав не овла-дел групповыми полетами на пикирование — парами и звеньски, в том, что отсутствовали детально разработанние плани болбового удара.

Подходя к обтекту бомбового у дара в составе звена, сти пред на кировали на цель в одиночку, после бомбометания и вли кода из пикирования пЕ-2 /как правило/ снижались до брендего и укодили на свою территорию по одиночке, что совершение недопустимо, так как ведет к излишним потерям экипамем. Истре-



блиели противника не вступавдие в бол, когда с-ги в строи б-ки или 9-ки, лемедленно и очень яростно атаковлики одиночно идущие после пикирования с-ти чв-к.

Первые месяще воник / июль-сентябры/ отсутствовало сопровондение истребителями; что также не способствовало применению бомбометания с пикирования. Роль сопровождения ярко видна из прилагаемого донесения № 128 от 29.09-41

Используя ПЕ-2 как горизонтальный бомбардированк, не всегда удачно бранись высоты. В АЭ для бомбометания наиболее часто применяли высоты 600-1400 м., при чем летина состав убеждал, будто эти высоты умазаны в ваданиях момандования и что они нарушая указания поднимались на висоты порядка 3000 м. и короно выполняли поставленние задачи /флагштурман Капитан Горбилев, стрелки-бомбардиры лечтенант Богомолов, василевским/.

Однако в лисьменном виде таких указании нет.

Нотери самолетов на-2 / в пт./ демстрительно произонли на высотах 500-1400 м.

в частных случаях; не исключена возможность, в силу тактических соображеним использовать с-т НЕ-2 для бомбометания и с малых высот, так напринер: мамор пирцумия производил бомбометание с высот порядка 100-200 м. по мониторал повторяя заходы и в результате имел прямые понадания в два монитора. Но это возможно было при слабом противодействии ЗА:

использовался с-т ИК-2 и как разведчик.

пак видно из прилагаемой диаграммы бомбометание при разведке производилось не всегда. Стказ от бомбовой нагрузки мотивирован желанием скритно произвести разведку.

в разведку ходили одиночними самолетами — №16 случаев/ парами /17 случаев/, звеньями /12 случаев/ и реже /4 случая/ подразделениями в составе 5-6 самолетов.

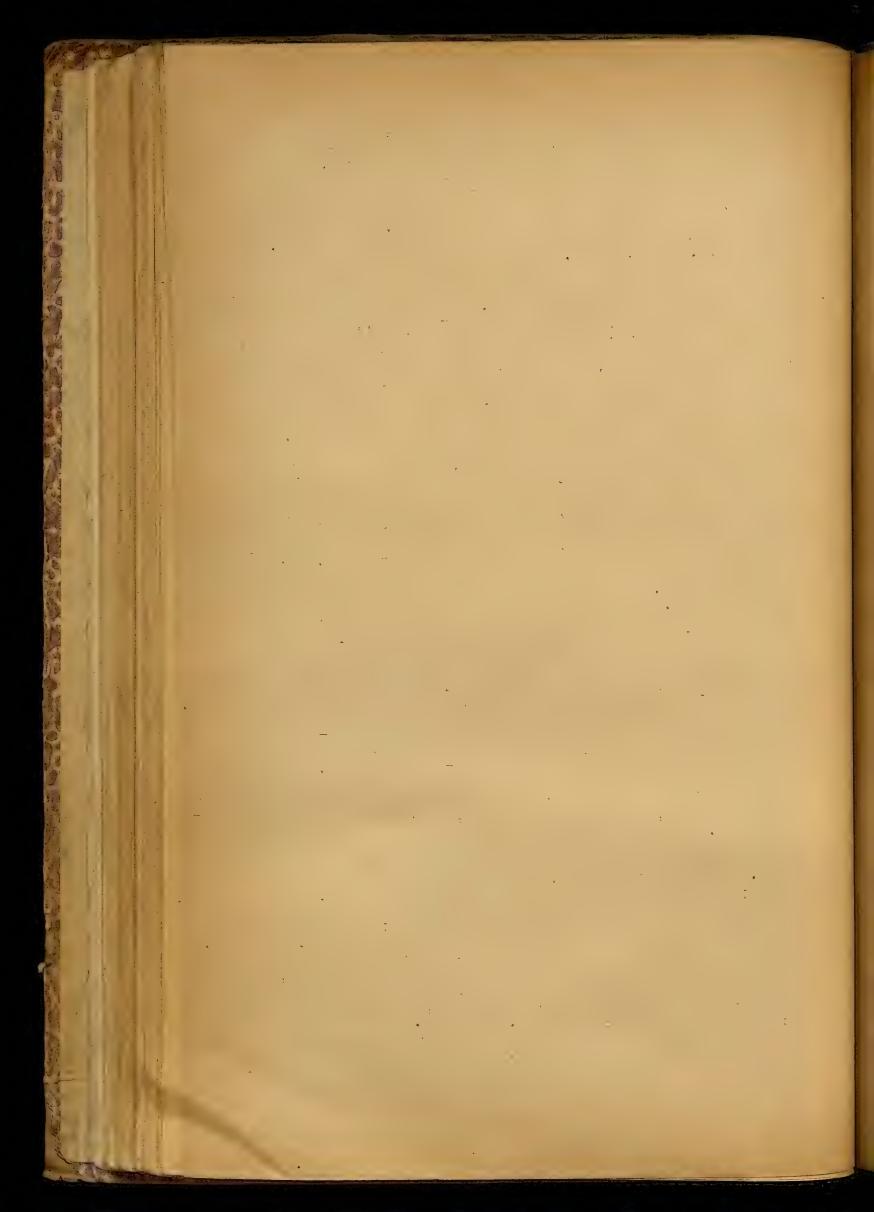
Полетев на разведку било произведено 45 или 10% самолето-вылетов, что составляет 14,8% к числу всех самолотовылетов.

На примере 5 АЗ видно как менялся карактер целе в отдельные периоды боев. В Июле об ектами бомбових ударо: были: нефтезаводы Плоешти, мониторы, корабли.

В Августе появляются новне облекти: мотомех части, вомска, танки по которым сбротено свиме 500 нт. ФАБ-100.

В Сентябре такие обчекти, как мончтори, доки, корабли в боевых заданиях невстречаются, абсолютно доминирующие цели — войска, мотомехчасти, танки, но которым в Октябре сорошено уже свыше 1500 шт. ФАБ-100.

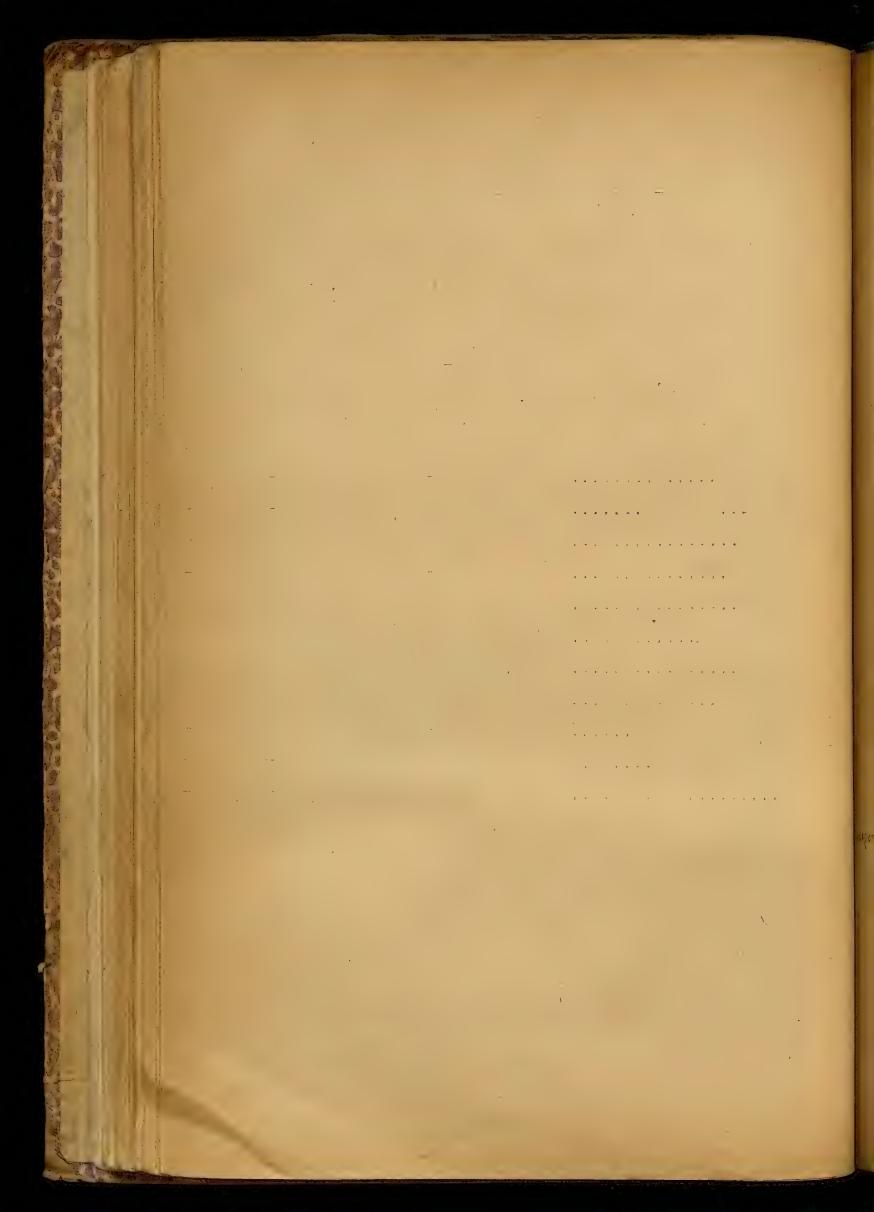
Характер целем бомбового удара виден из прилатаемо: таблицы, составленном по боевым домесениям экипажен.



# HPNAONEHME M\_\_\_

## PACHPEAUAETHE TOMBOBIX ANAPOB NO HEARM 5 AS 40 AN SA BPEUA C 13/VII no 1.1-42

	поличест — А в и а б о м б и во сако-				
AAPAKTIP HEJIM.	лето-виле тов.	- 220	100 TO	00	200 - ST - CO - C
Нефтеваводи	b	-	24		24
монитеры, миноносцы	13	12	96	-	-
MOCTE	5	5	22	-	-
Транспорти:	5		24		_
Tepenpas	3	1 1	24	-	Shout?
Ватарен	54	1	272	1 30	
Appogo on	22	-	148	_	
Волска	298	-	1500	353	1
Moronengacin, Tanku	229	1	1202	50	1
APECKARAA	3	noot 1	12	-	-
1 - 0 2 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9	-	72	-	



всего за время боевих девстины с 12/чи по 1/1-12 г. 5 Ад было сбромено:

> > But a discourse in it is a discourse

да приведенных данных видно; что в 5 18 совержили помывовались кассетами мелких бомо /кмБ/ и такие, весьма эффективные авиабомов как A0-2,5; A0-3, A0-10 не примематись.

не следует считать правильным также и тот факт, что самолеты ПЕ-2 в 5 АЭ снаряжались в полет на бомбометание только 8 шт. ФАБ-100, а не 10-ю шт. ФАБ-100, как это позволяет сделать конструкция бомбодержателей самолета. Перегрузочным вариант был вполне допустим, так как радиусы детствия в преобладающем большинстве были невелики. По времени, в среднем, продолжительность полета калебалась около 12 часов.

к неполной нагрузке самолета НЕ-2 привело желание сбросить всю бомбовую нагрузку в одной серии в х 1. /во-семь по одной с немедленным укодом от цели. Однако характер целем, как видно из таблиц, преимущественно площадной и растлнут настолько, что одной серией покрывать било нецелесообразно.

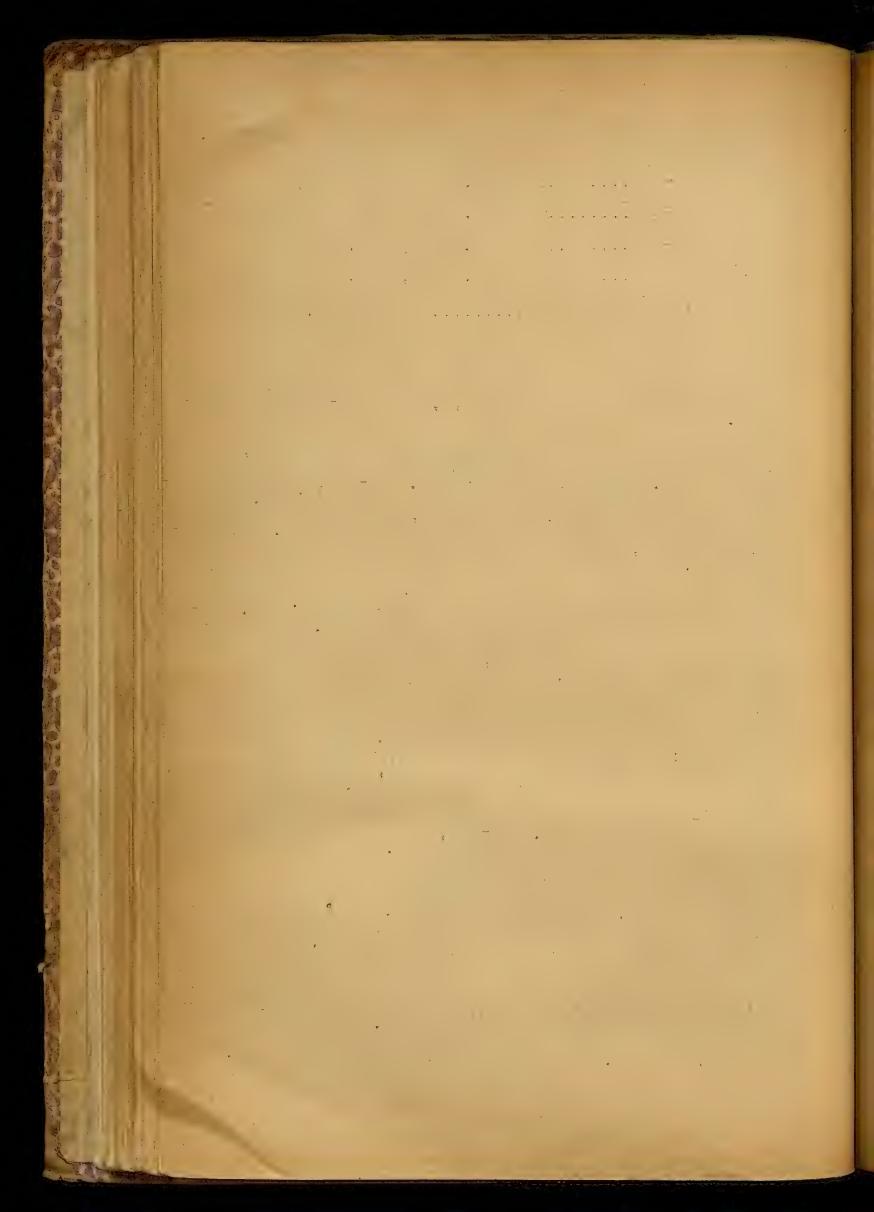
нак при стрельбе невигодно давать длинную очередь, так же и при болболетании по растинутом цели с больмили дистациями невигодно сбрасменть одну серию. Вигоднее сбросить две серии: 4 х 1 / нагруженние бомбы/, а затем 6 х 1 / внутрениие бомбы/ уже по втород цели, вновь приделивлись. В результате загрузки НЕт2 только 8-ю шт.

ФАБ-100 ва коротки: срок боево делтельности 7 АЗ недоведено свише 1000 мт. ФАБ-100, что составило би 100 боевых самолето-вылетов на бомбометание.

При бомбометании с пикирования экинаж работает в соответствии с инструкцией по бомбометанию с пикирования с ост ПЕ-2 оффиц.издание НКО 1941 года. Бомбометания с ост ковим ветром, по возможности избегали, стремясь бомбить в плоскости ветра и чаще всего против четра.

Бомоометание с пикирования против ветра несколько куже нежели бомоометание по ветру /упремление ф при попутном ветре вначительно меньше, чем при встречном, и повтому летному составу черев штурмана т. горожлева облю раз яснено и доказана целесообразность бомоометания в плоскости ветра. Именно по ветру, а не против ветра.

iteles in in in in



100

подчеркивалась необлода юсть обизательного дублирования штурманом сбрасывания бомо с поющью АСБр сразуже после наматия боевов кнопки летчиком /при бомбометании с пикирования/.

После оживленного спора между собой, летный состав 5 АВ пришел к выводу, что бомбить при угле пикирования в 500 лучие чем при 700, так как при 700 при вводе воли кают крены и затрудияется виход на цель.

Полькок болбить при углах пикирования манее 300 г 5 Аб не било, котя отмечали, что немещие летчики часто бомбят под углами 250-450 и доводьно аффективно.

В угол визирования штурмана от /вподат практически наиденную поправку, увеличивая его на 2,50 или 30.

### D H B O A H: -

целесообразнам методо органивации бонбового удара с пинирования при сильно, 2A и ИА противнана следовадо би считать так например: "колесо" с прикратием свое иА.

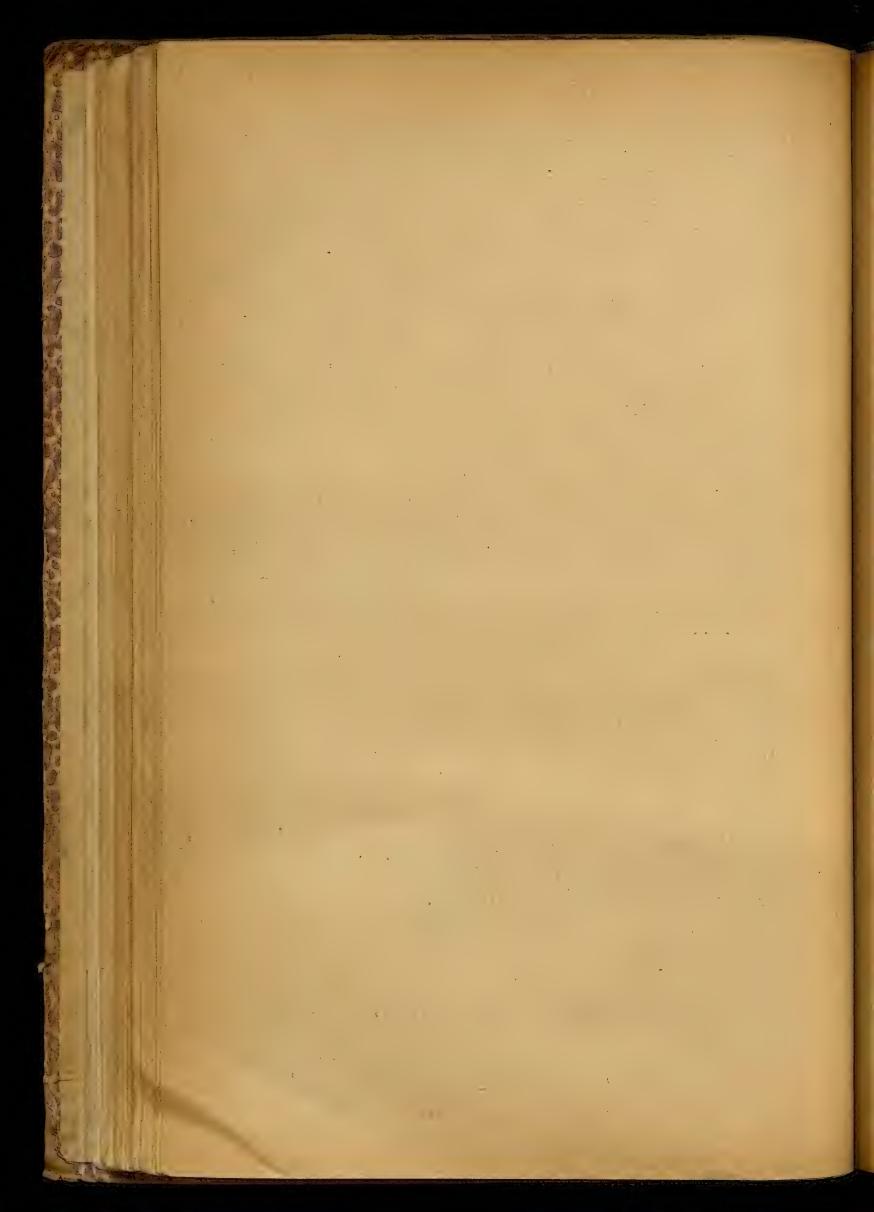
непосредственной одизости /250-300 оольше угла визирования о штурмана/ растятивается с таким расчетом, что об нодход самолетов к точке начала ввода в пикирование /приход на угол визирования/ рознился он в 10-12 секуда ведущие самолет него пикирует на цель вслед за ним, через 10-12 секунд идет второя самолет, затем трети. и

в данном случае возможно сорасывать не всю бомбору нагрузку с одного захода, а в два захода /или более/, а также использовать не-2 для штурмовки цели отнем передних пулеметов / Стрелку-радисту тратить боеприпасы не рекомендуется, так как никогда не исключена возможность ведения воздушного боя/.

он применить "колесо", однако в 5 АЗ попиток к это у не било.

никирование парами и звеньями в 5 Аз не применялост хотя групповое пикирование на цель, также увеличивалобы обороно способность пета пос ле выхода из пикировализ.

при наличии весьма сильнов за "колесо" будет едга ли приемлемо, тогда подходя к цели группо, пикируя в одиночку до цель ств и 2 годины уходить в рагон со-средоточения, с бора после пикирования, к оторым дотлек



into ofaragement harderen Man monegry aphintha tyga

не рекомендовать посилать в сопровождение нЕ-2 самолети типа и-16, и-15, так как скорость их значительно меньше скорости нЕ-2 уходящих после бомбометания сфорсированным газом и со снижением.

/В частях ВВС Чф были случаи отрыва ПЕ-2 от прикрываюпих М-16, что в результате приводило к потерям в составе ПЕ-2/.

Рекомендовать использование кмБ /кассеты мелких обло/при получении задания деиствовать по войскам.

При заходах на цель избетать повторения в направлении. Всли в предидущий полет заходил в лоб, то следует заходить уже с тыла — встретиться с NA уже после сбрасывания пр.

Следует помнить, что к ПЕ-2 истребители противника подходят почти всегда свади и слева направо. Особое вим а-

Рекомендуется, если возможно, укодить от НА противника на бревцем. Истребители противника часто теряют ПЕ-2 уходящи, на бревцем, да и пикирует на НЕ-2 с опаснобоится земли.

Над своей территориен атакует спелее.

В АЗ целесообразно иметь /при наличии матчасти не освоенной техсоставом/ бригаду от завода. мастер по вооружению присланный с завода в 5 АЗ обеспечил бесперебочную эксплоатацию стрелкового и бомбардировочного вооружения ПК-2.

dominatine:

DORDOR MOHICIMUM 188

HTALA 5 A3 40 AH - CAPALY3 9.85 290941.

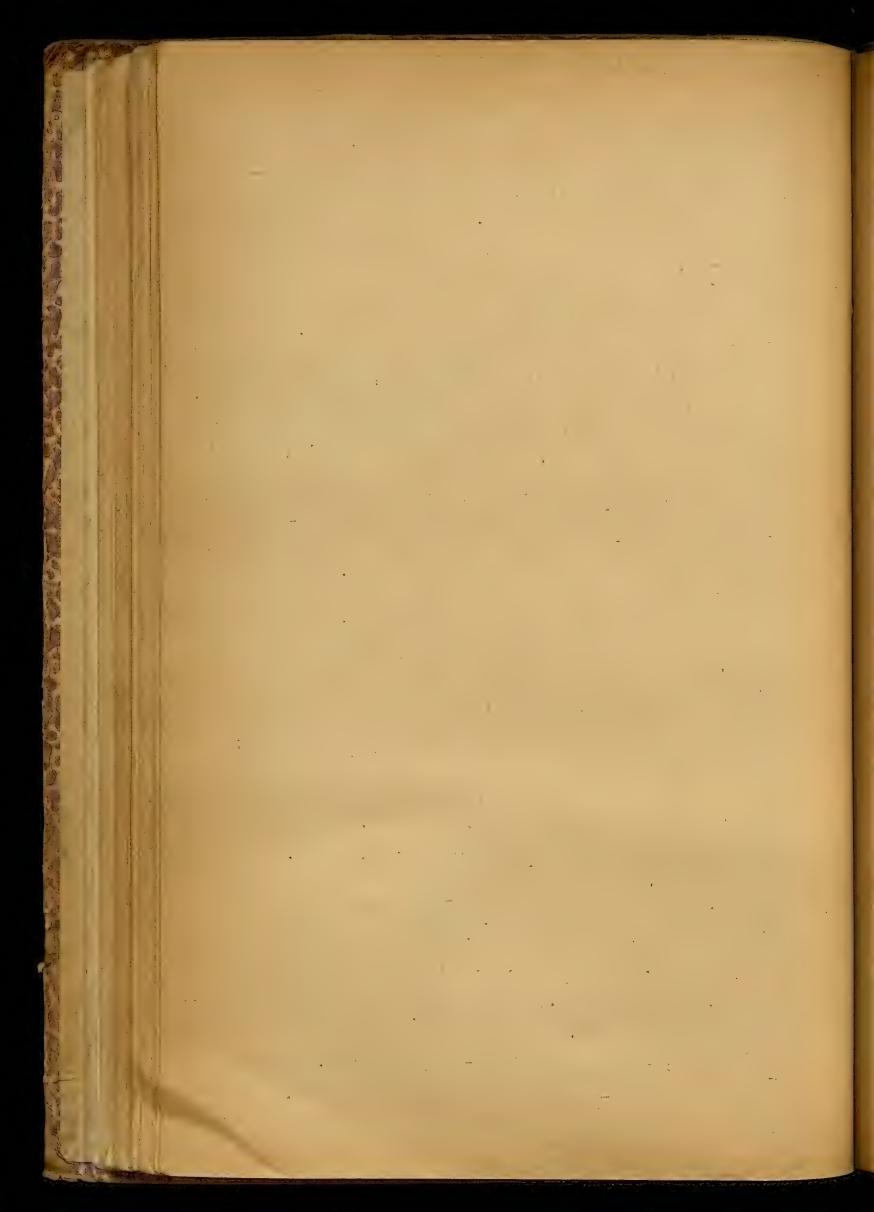
карта 5 км в 1 см № Л-36-А изд. 1935 г.

1. 5 АЗ 40 АН составе В ПЕ-2 взаимоде отвии С АВ прикратием 4 ЛАГГ намесли бомбоудар танкам, батарее про-

Взлет 8.30 Посадка 9.25.

2. Бомбоудар Т=9.05 H=2300 БК=3300 танкам до 10 шт., З автоманинам и артбатарее 5 оруд. состава раноне между участком № 5 и ж/д.

РЕЗУЛЬТАТ: - Соромено 20 ФАБ-100, 2 ФАБ-50. Цель напрата, видели 2 прямых попадания, вызван один варил рамоне батырем - предполомительно боекомплект.



павлядай: — раноне деда скопление автоброне али до 30.

Рабоне Будановка — деда отделение артустанови.
По лими проита тихо. Дороги Перекоп билитовка дли челте д групн намин.

3. HPOTHDOMINCTBHE: - CARLAO ZA OT HEMA, K.Kasak I. P. Tuxohobka. Atakobehu dapamupobabhumu chena chepky shoho. He-109 u chepky z ke-113. Истребителем и аб з ан летте-мантом Евиаревин атаков синзу сбит 1 ке-113. Унал ранове и. Rasak II 3. Другом Re-113 пытавницся занти под клост нептенанту Dana)еву сбит ст.Лейтенантом Дипгризико из 2 АЗ 8 АП. Унал районе Охра Участка В 5. Подтвердили экинажи звена.

- 4. Погода рачона цели: Обл.2-3 балла Н=3000-4000.
- J. Нараскодовано бомб бАВ-100 20 нтук фАВ-50.
  Пагрон Бк-250 "ШКАС" 930.
  Горючего 3,5 Б-76 = 3000 спазочного 10.
- 5. Потерь и поврежденим личного состава и м/ части нет.
  - 7. Головность повторному вилету 12.30 30.09-41 г.

Конайдир 5 Ав

Комиссар 5 АЗ

### экипа :: и:

лентенант лун и и лентенант расплавских

FA. Cepwant Throb

ментенант СТРАООБ

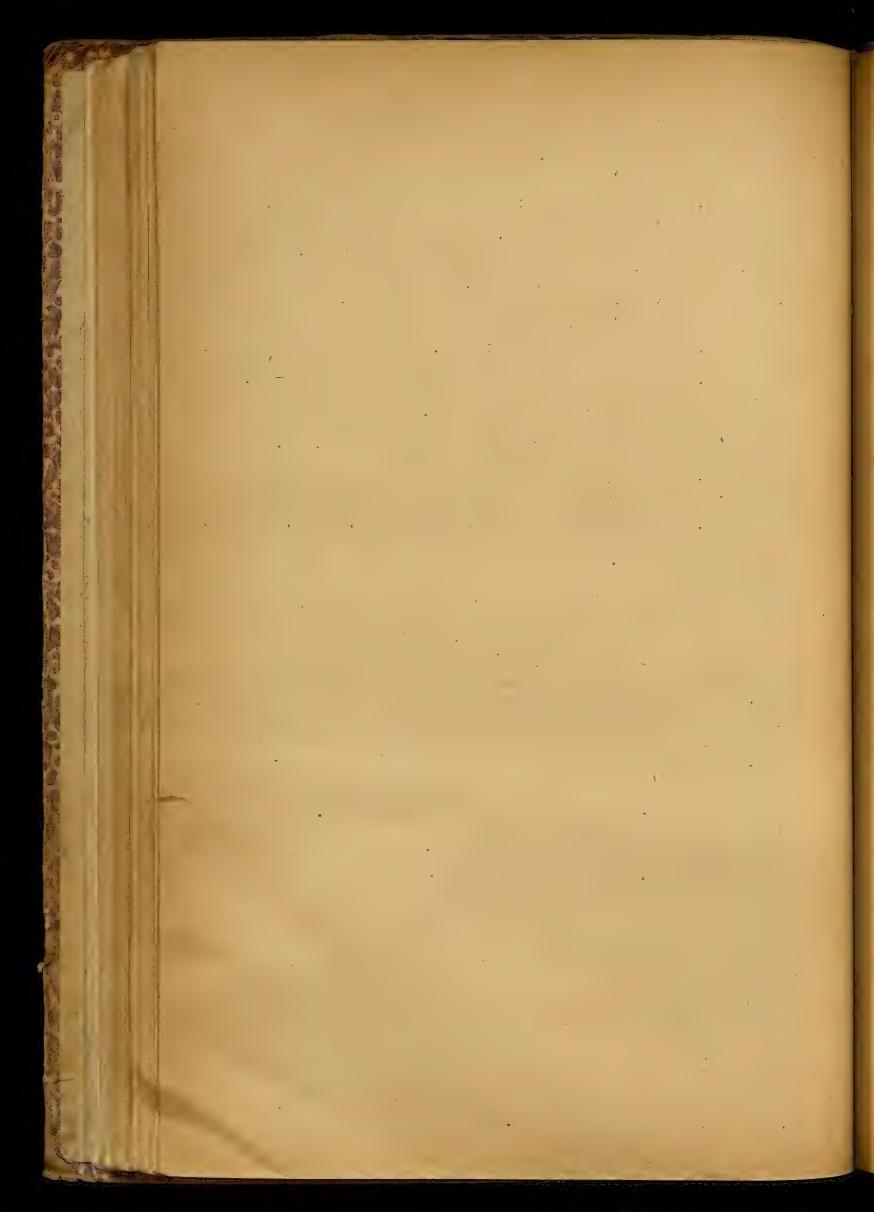
- " - OAFFARUNA.

старинна лизин.

MA.Aemtehant afmyENKO

Rentehant CABYLHKO

CT.Cepmant EMBNYENKO.



### H T U F H

EULBUR PARUTH 5 AU 40 AN G HARTAN DUCHHIM AEROLDIA.

всего самолетоввилетов 753
иония налет около
всего уни тожено:
Tahroboro Economy
INCTEPH C POPDANN
лвто о́роне машин
TEXOTE
Повозок
Лонадев
Долов и ж/дор построек
Венятими артустановок
Спроизвов 28 из них на зение 14
- " - B воздуке 14.
Пефтеперегонный вавод
Везноскладов 1
Tom Jocksagob 5
Летных полев З
Мониторов 2
Артил. барж 1
Пловуч.док 1
Иннометов 2
Транспортов 2
Не выполненных полетов 6
Полетов на ВР
Потери: самолетов ?
лрде и

на авродоме /до 27/XH-41/ потерь не было. Аварии не было. при взлете была поломка.

#### HOROTTIER R BIBOTAM: -

Гелательно усиление вооружения саполета не-г, штурману взамен "ШКАС" поставить крупно-калиберым пу-

штаб 18 МАП находился ст. Кримская в полном составе. Однако 1 и 2 Ад дечствовали с аргодрома "Маяк Херсонесский" и никаком связи с ними штаб полка не имел. при штабе находились и биж. по эксплоатации и Гиж. по вооружению полка. Авиарскад мяльи в вриму работали совершенно самостоя тельно и опет их работи безусловно исключительно цениви изучен не бил.

Mayvenue nare puzzos s mrade nozua, ramie un uero gara ne morzo, rak kak nu makon gokymenranym o Joero padere s mrade nozua ne segeres.

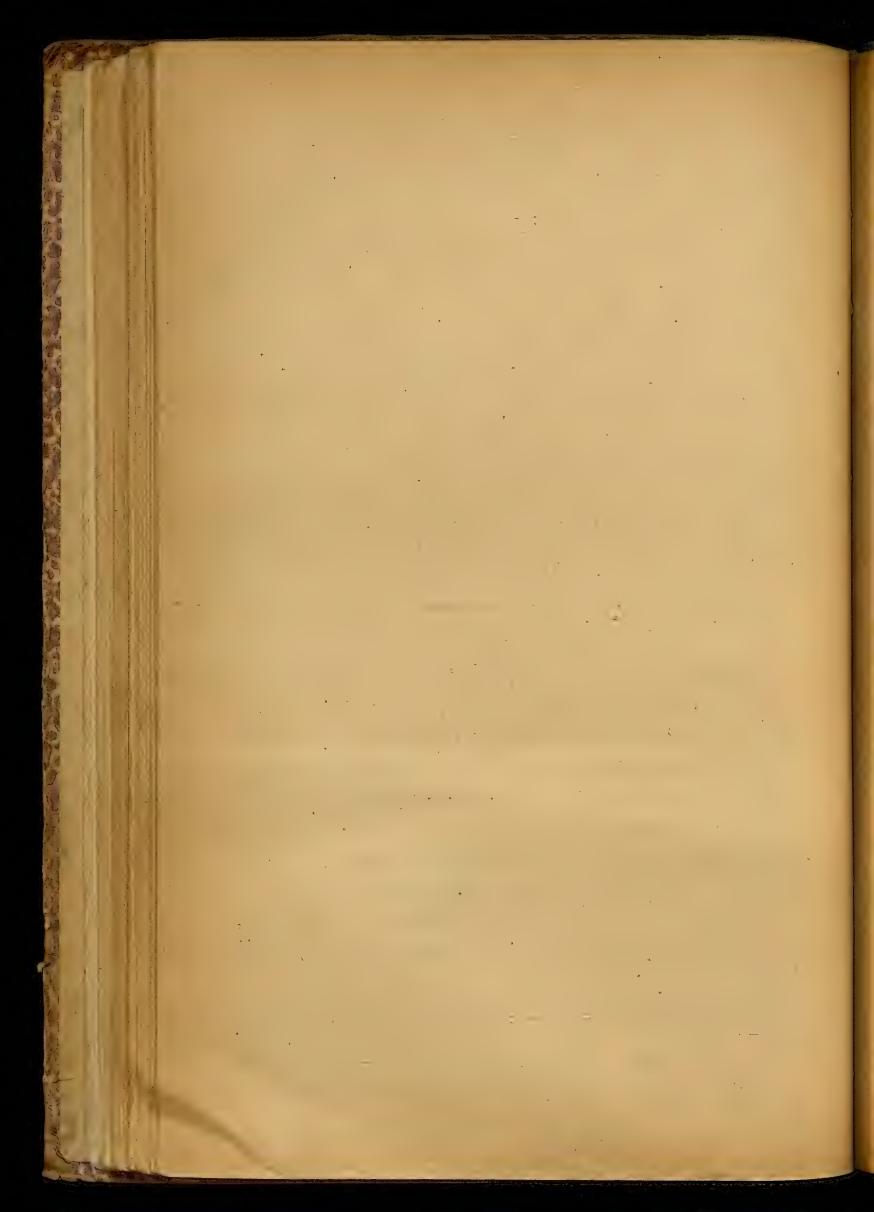
Equal region of the state of th

В "итогах" подчеркивается эффактивность дерствия по мивов силе и аэродромам AO-2,5, однако в 18 ВАН не опло ни одного случая применения AO-2,5 и как видно из салых ме "итогов" в расходе не значится AO-2,5.

Hechotps ha make pakey describes up joshek willtax canoneth Mi-2 he sarpymakes joniame. Sa 12 million
bek canonero-behera copolero a eall-100 i d will-ju a rotrees, notha 10.110 i ijnio junio copocite na modelamina
onomo 18 x 500=18, 300 Hr., r.e. hegobeseno sa hechoteko
them journe propre ordio 18 form - 180 hr. whi-100 yand
par-50 e hopathenom baphante sarpysky.

ОГИНВО НАЛЕТ СТ ИМ-2: по опету 18 МАН, выполняет в

Нодкод и цели на скоростях 280-300 кы/час /из гек соображений, что на скорости 250 кы/час вознолно дару-



menue croos, he noe calokern UH-2 Horyr nonlasth ATV cho-

Висоты подтода от 300 до 150 м. Телательно намечать вспоногательную точку вихода на цель.

Перед целью /при виходе на вспомогательную точку/
снивится до бревцего, не долетая до цели на 800-1000 г.
сделать горку на Н=200-400 м. и перевести в пологое пикирование — угол пикирования 150-200, скорость санолета
при этом около 400 км/час.

С дистанции 400-600 м. откривают пулеметных отонь, доворотом самолета совмещают трассу пуль с целью. /пулемет ИМАС, как правило снаряжают только спецпатронами. Если дель — голям бронемащини, автомащини с солдатами и т.д. то в момент совмещения трасси пуль с целью включить РО. КУДА НУЛИ — ТУДА И РС!. Чаще стреляют нарок РС, но наиболее опитные летчики однии РС.

Одновременно ведется и пулечным отонь. Сбрасквание авиабомо в одном заходе со стрельбом РО в прантике до нан не было. Сбрасквание авиабомо бесприцельное. В плоскости ветра /против ветра или по ветру/ невозможно, так как цель не видна. Заходить нужно с боковии ветром. При попутно-боковом ветре и = 200-220 км/час и=150-200 км производили сбрасквание в момент подхода приближения целт к передней кромке, не допуская примерно на в метра, при встречном ветре /относ меньие/, не допуская примерно 15-200 см.

Взраватель АВ-1 /мин да-М. Укод от цели на бредот.

примимаясь к земле, лоцине, берегу и т.д.

при укоде от цели не демать боегого разворота не набирать высоту в разоне деяствия РА.

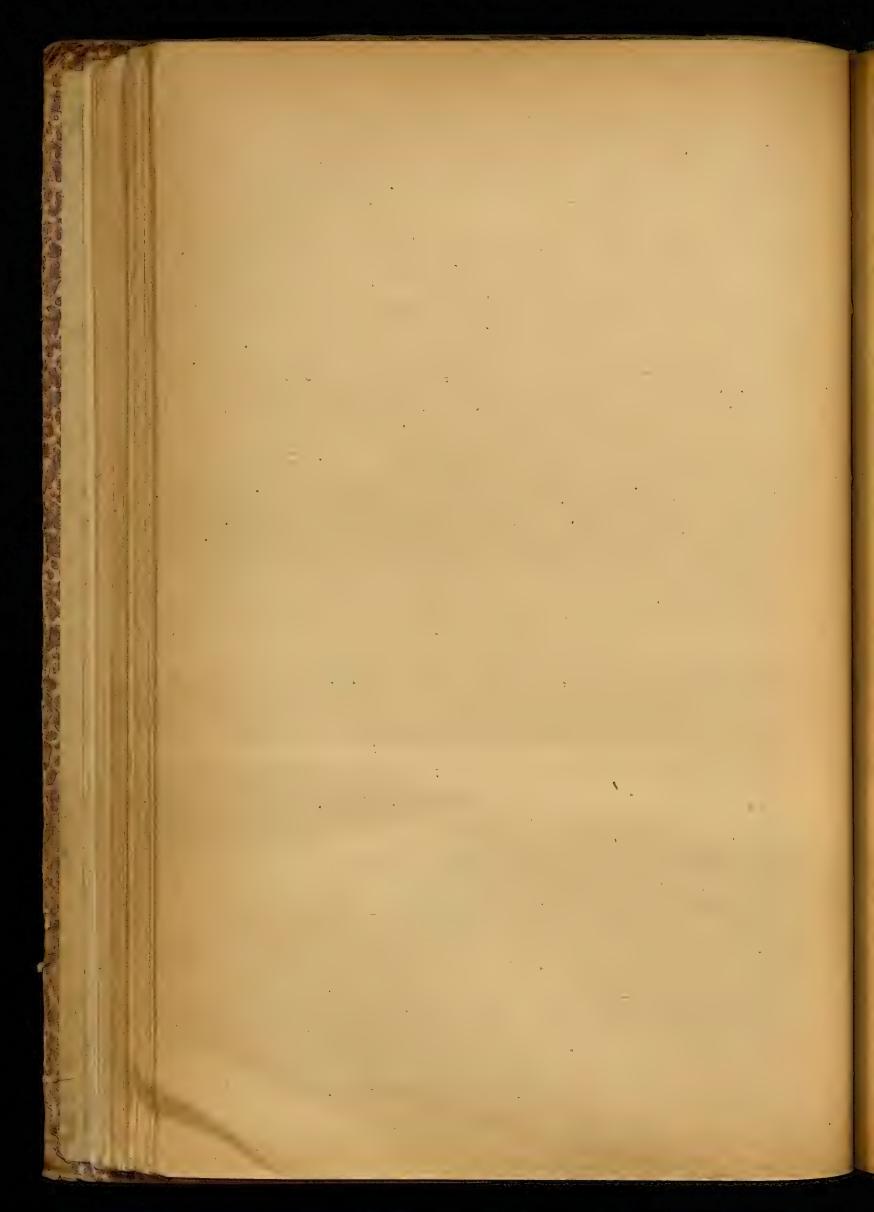
#### ASACTBAN NA MPOTE JUKA NO MJ-2:

Пе-109 атакурт исключительно с клоста. Задние нево. вижиле отневле точки - пулетети шКАС на 27 серии пл-2 отнугивали их.

детчики / ТЕРЕБЕНЮ, МЕТМ, ФИЛИЧЕНО, ТАЛАЛАЕВ/ при атаках Ме-109 свади ИЛ-2 давали коротиие очереди трассирующими пужеми, самолети противника сенчас же набирали висоту и перекодили к атакам сверку — сбоку или синзу от боковых атак легко запинаться, стоит немного довернуть в сторону противника и он немедлению укодит из-за боязни понасть под отонь РО.

Пушки ме-109 броню ИЛ-2 не псетда пробидалт, леттет наит кравцов указивал, что два ме-109 обстреняли из пушки, ко по посте посадки на своем авродроме, били патдени только виятини.

Самолет ИЛ-2 веська живуч и его узвиность населю; оборолой мосиментольных. Так например: Пл. Леттелит і под Рассовым плел з прямк по мадали од гози у сей у



аэродроме Таталск, хотя после этого ИЛ-2 и пошел в капи-

Вомбардировочное вооружение ил-2 в 18 ШАП почти не эксплоатировалось и опыта нет. При перебазированиях затеряли троса для подвески и подвешивают в ручную, что неудобно при подвеске ФАБ-100.

прицелом пВи-1, как правило не пользуются, ведя стрельбу из пушек и Рс по троссан пуль из видста.

молодой летнии и технический состав, прибивающий в нолк, воорушения самолетов ми-2 не внает и первое греля изучает в нолку. Бивали случаи негранотном эксплоатации:

### HITOTH BOLBON PAROTH 18 MAN C 35/X no 35/X1-41 P.

формирование АН в основнои било закончено к 25 Октубря. Гоевую работу полк начал 31/К. К этону врегоди в полку било 18 ПЛ-2.

О боево: работе летчиков 1 АВ и 2 АВ, работавшик с авродрома маяк Херсонесски; — сведений не имер.

Летчики ? Ад работавгне с 34/х по ?/хі на Принской направлении с адродома Чортунь и с 19 по 25/хі на Росговском направлении с адродома. Патачск всего произвали 23 итурнових санолето-вилетов по танковим, могомек и пехотним частям прогивника.

Воевов намет 22 ч. 55 м.

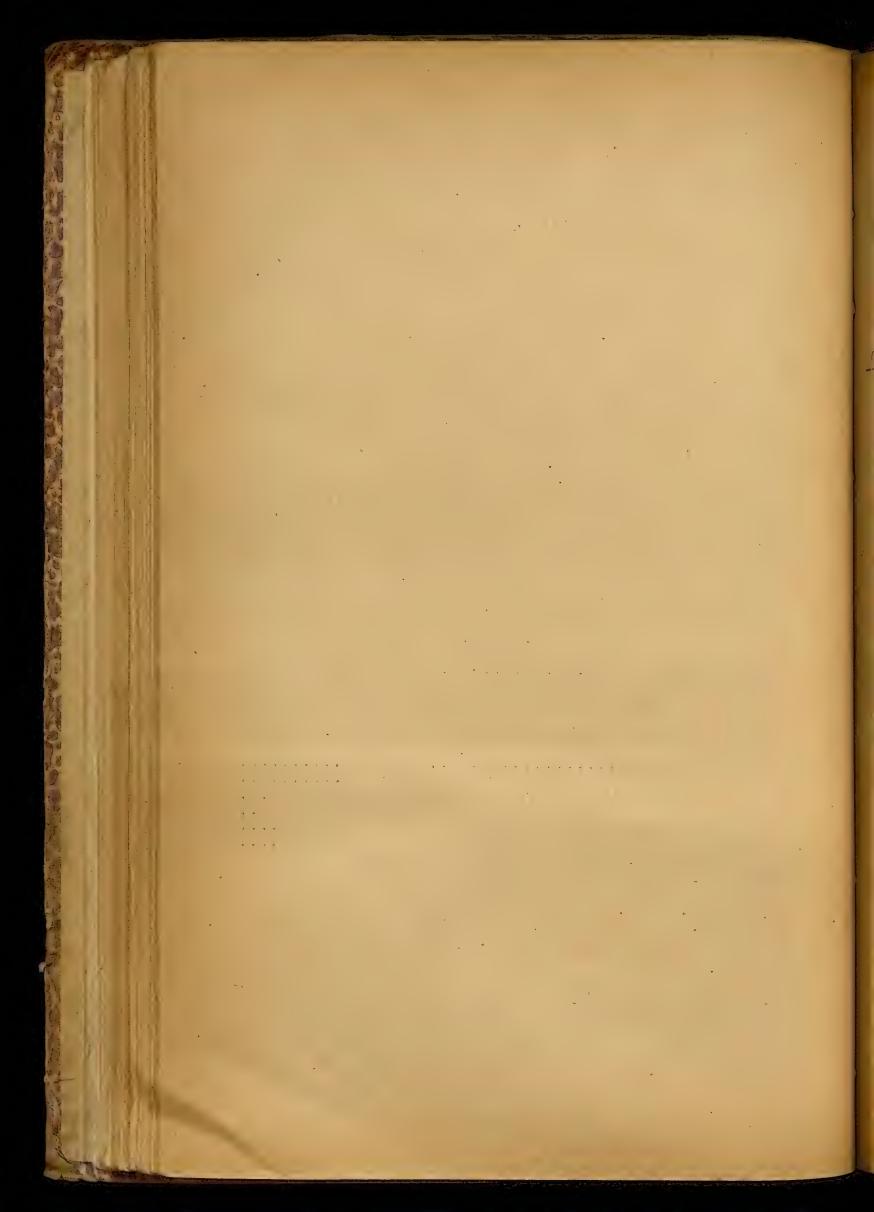
Параскодовано:..... ФАБ-100...... даг. ФАБ-100..... даг. ФАБ-100...... даг. ФАБ-100..... даг. ФАБ-100..... даг. ФАБ-100.... даг. ФАБ-100.... даг. ФАБ-100.... даг. ФАБ-100.... даг. ФАБ-100.... даг. ФАБ-100.... даг. ФАБ-100... ФАБ-100... даг. ФАБ-100... даг. ФАБ-100... ФАБ-100...

2. X1 невернулся с задания Лептенант Борнсов.

23. 11 Мл. Лентекант МИТИН был атаковай 3 самолетами Ме-109. Самолет отправлен в капитальным ремонт в городилов, летчик невредим.

#### в и в о д и: -

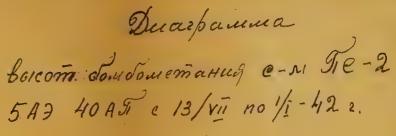
Санолет ИЛ-2 является эффективным средством обрыст против танковых; мотомех и пекотных частей противника. Выгодно использовать по аэродромая, по кивок сике и аэродромам. Эффективно использовать АС-2,5.

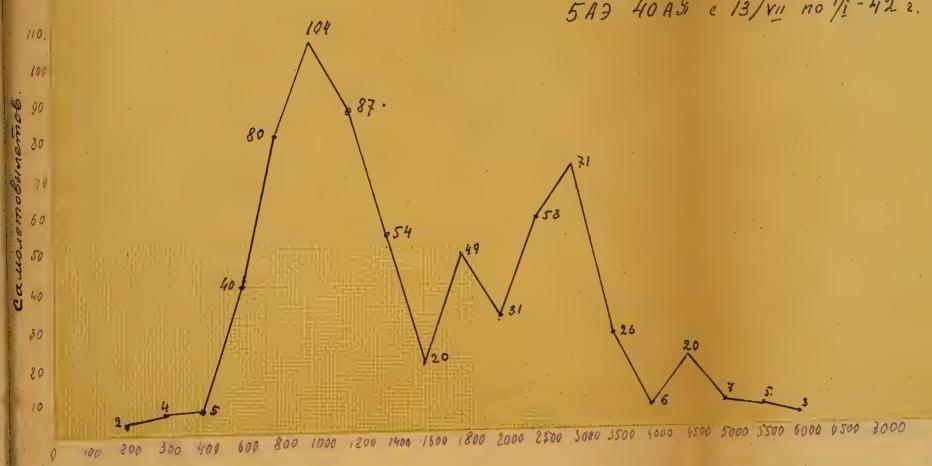


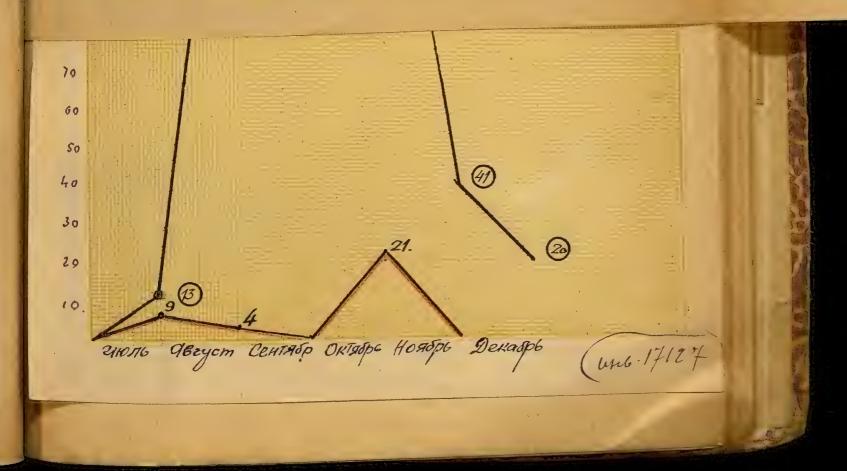
риатцом случае необходино прикратие и сопровощение истребителен. Тия этой цели лучне всего использовать салолет "ЯК" и ""-16".

RAHUTAU: Hyungy

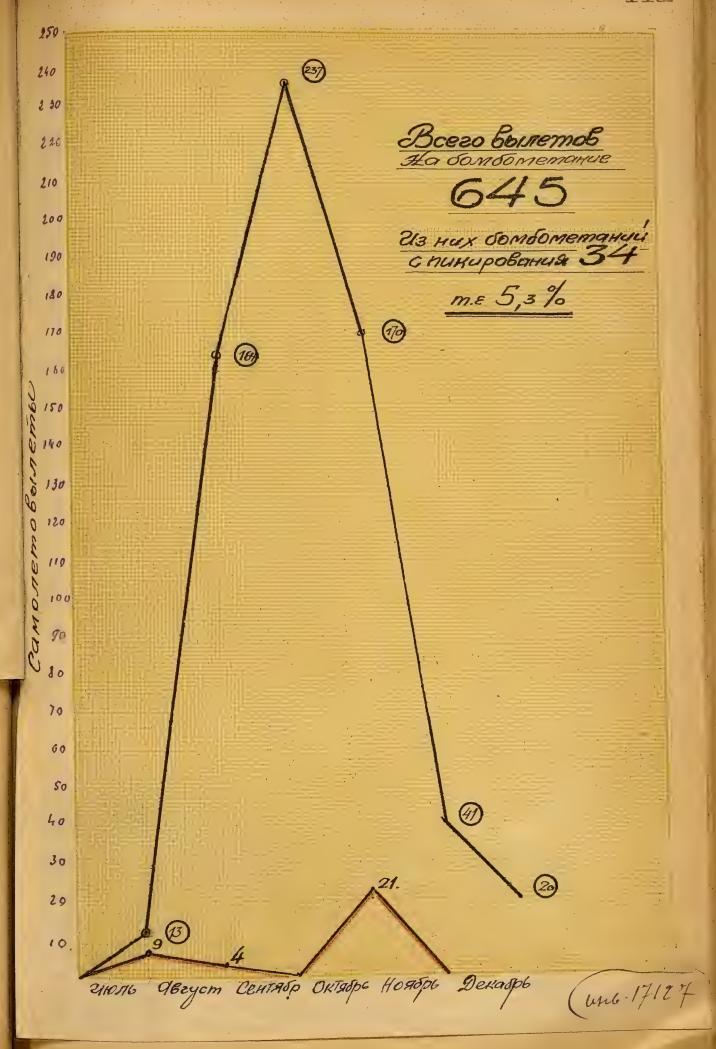
ornegarano B 4-K aks. 21.1-42 r. c.B.

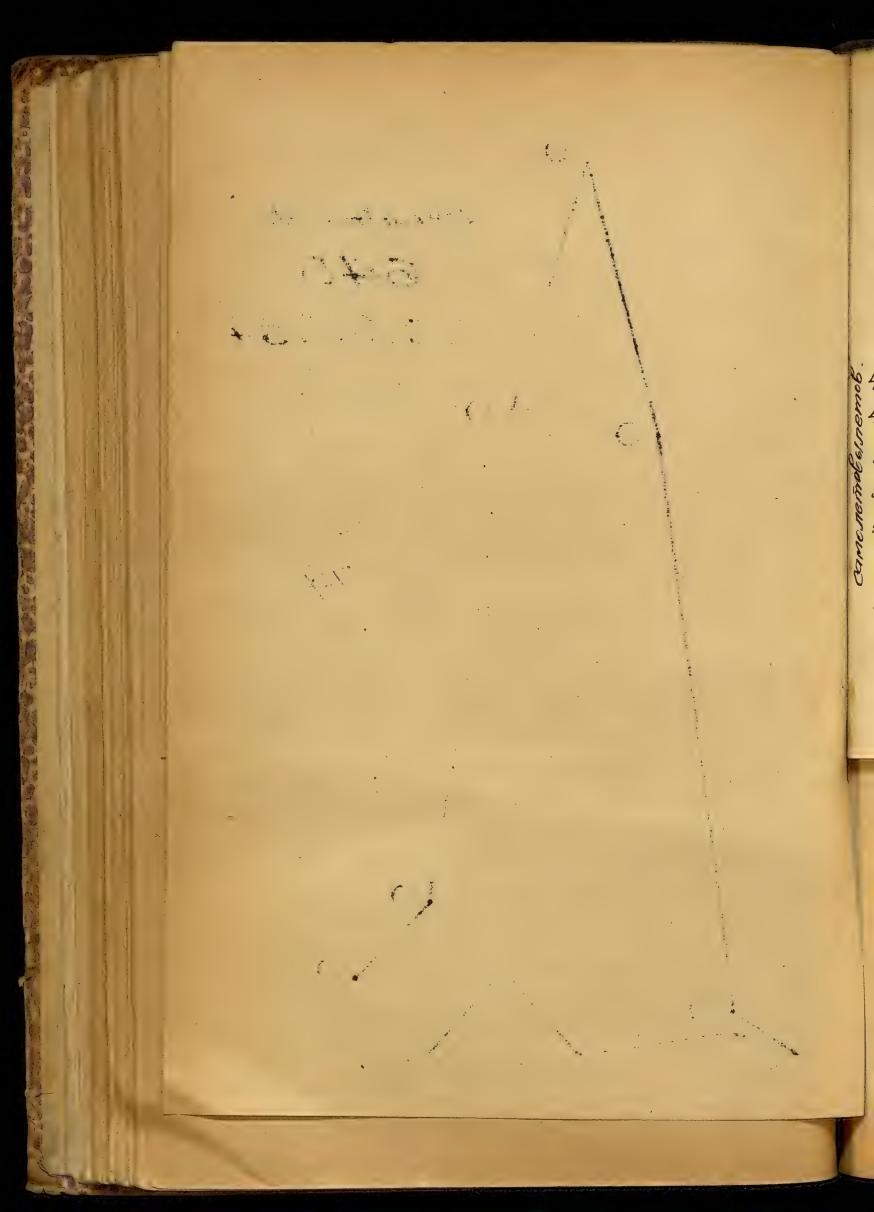


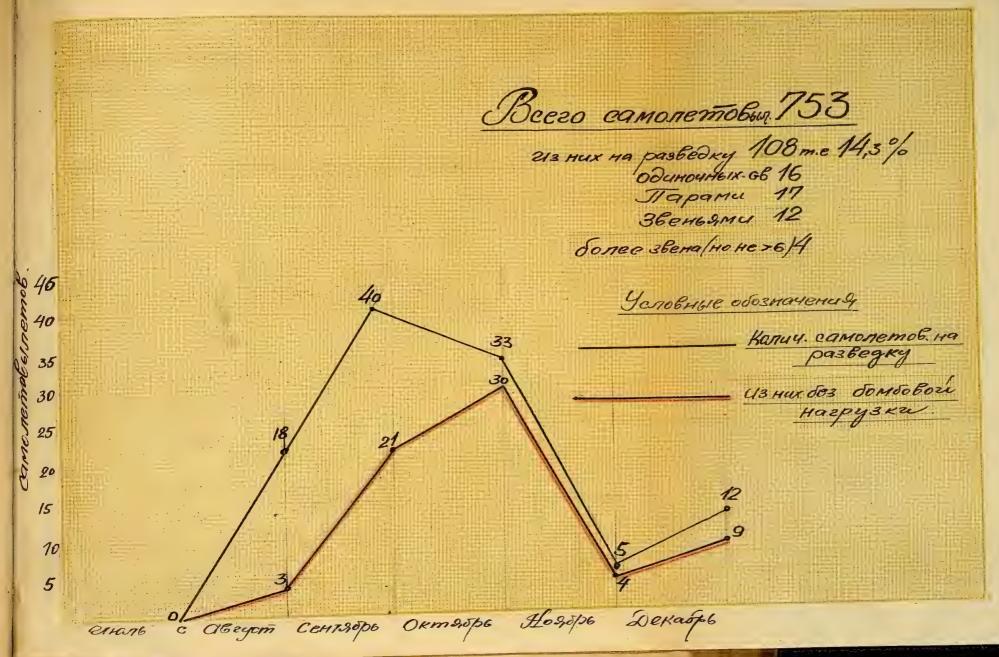




111 -17127



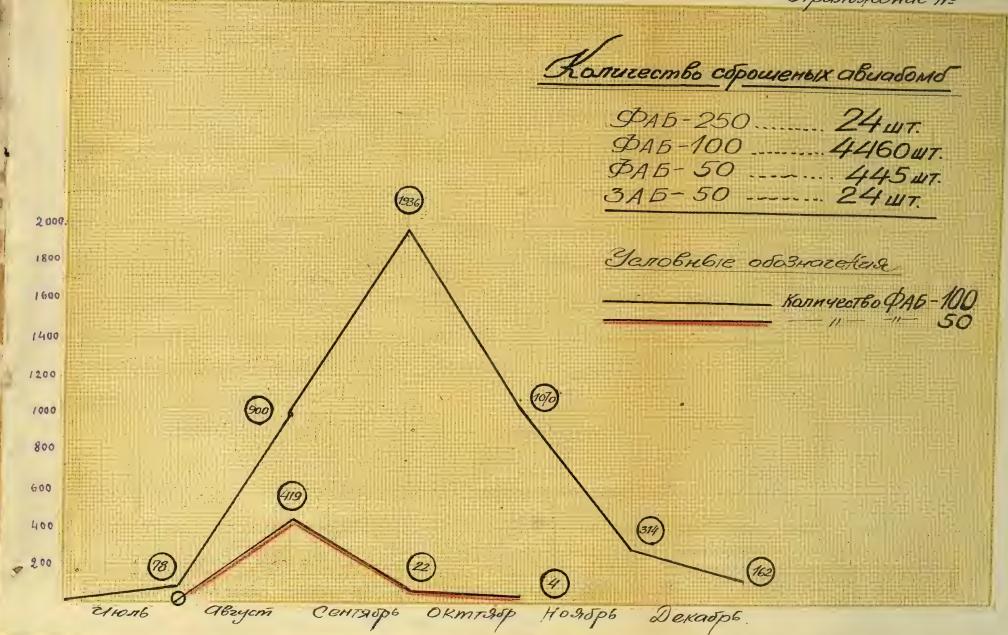




1. В течении всего периода отечественной войны штурманская и аэрофоторазведывательная службы имели табельное оборудование самолетов нашей отечественной промышленности и ни каких дооборудований не производилось и не опущалось в этом потребности.

2. Все части, мною посещение, обеспечены картами, но обеспечены недостаточно. Так например отсутствует стандарт в обеспечении картами, одна и та-же часть имеет разным масштаб и издание карт. На одно и то-же задание летят с миллионками, 25-верстками, 10-верстками топографическими и с

. -113 2. 24:1



- 1. В течении всего периода отечественной номым изграсская и аэрофоторазведывательная служби имели табельное оборудование самолетов нашей отечественной промышленности и ни каких дооборудований не производилось и не опудалось в этом потребности.
- 2. Все части, мною посещение, обеспечены картами, но обеспечены недостаточно. Так например отсутствует стандарт в обеспечении картами, одна и та-же часть имеет разный масштаб и издание карт. На одно и то-же задание летят с миллионками, 25-верстнами, 10-верстками топографическими и с

### TIPTO

О КОМАНДИРОВ НЕ В ДЕПСТВУБЩИЕ ЧАСТИ НАЧ-НА ЦИКЛА СПЕЦ. СЛУЖВ КУНС — МАИОРА А Л Е К С А Н Д Р О В А.

С 30.12-41 г. по 11.1-42 г. включительно посетил:

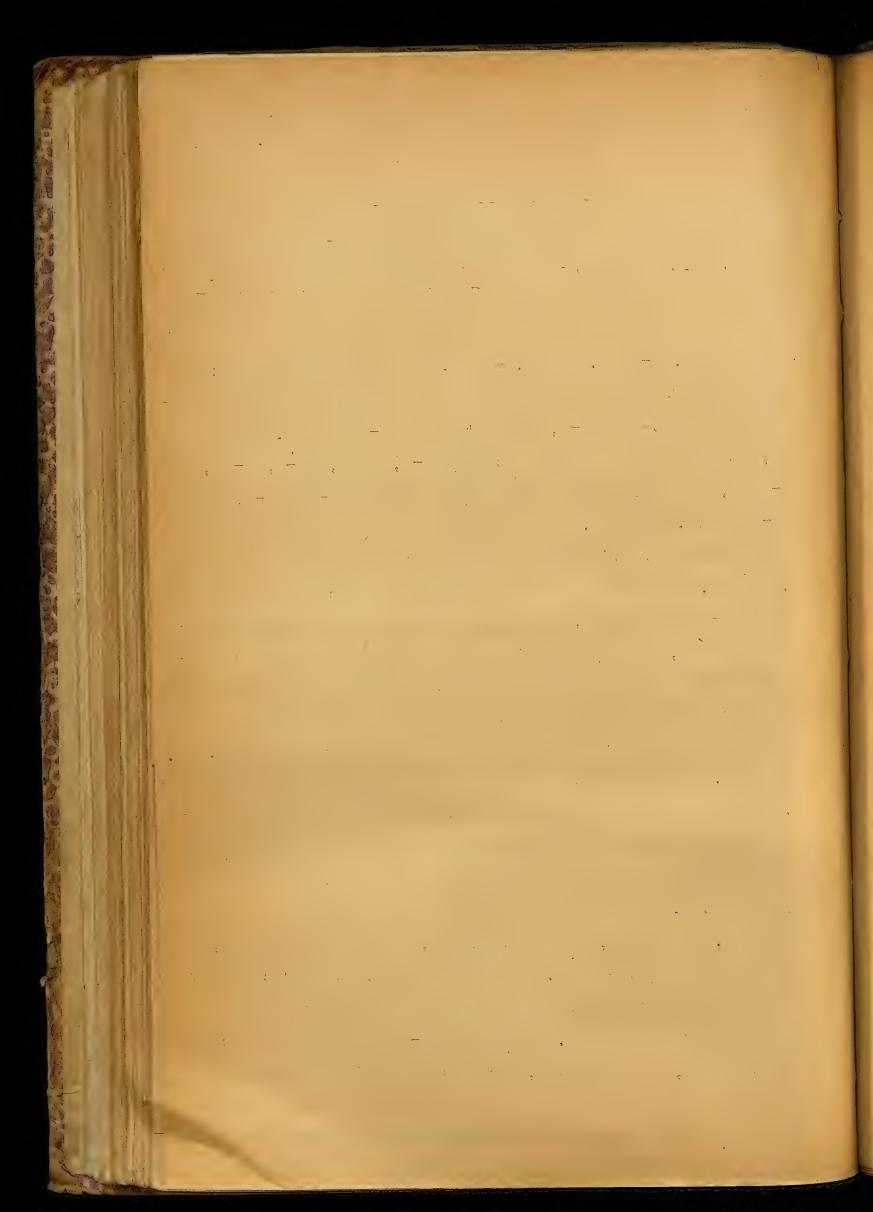
штаб ВВС ЧФ, морскую авиагруппу разведчиков и ночных бомбардировщиков /с-ты МБР-2, ГСТ и "ЧАМКА" 4-х моторы./ в Геленджис
ке, истребительную группу /с-ты МИГ-3, ЛАГГ, ЯК-1, И-16, Г

11-155/, в Анапеки бомбардировочную группу /с-ты Пе-2, СЕ и

ДД-8/ в ст. Крымской.

Знансился со штурманском и аэрофоторазведивательном службами. Попутно с изучением опита работи строевых частем ВВС чо — имел задачу, путем практического применения в боевых вых вылетах, проверить реальность и эффективность дистанцомера-пеленгатора-курсоуказатель / сконструированного мною/ в морских разведивательных частях и табличного метода догона и перехвата /разработанного мною/ в истребительных частях.

- 1. В течении всего периода отечественной войны ттурман--ская и аэрофоторазведывательная службы имели табельное обо-рудование самолетов нашей отечественной промышленности и ни
  каких дооборудований не производилось и не опущалось в этом в
  потребности.
- 2. Все части, мною посещенные, обеспечены картами, но обеспечены недостаточно. Так например отсутствует стандарт в обеспечении картами, одна и та-же часть имеет разным масштаб и издание карт. На одно и то-же задание летят с миллионками, 25-верстками, 10-верстками топографическими и с



- 2-

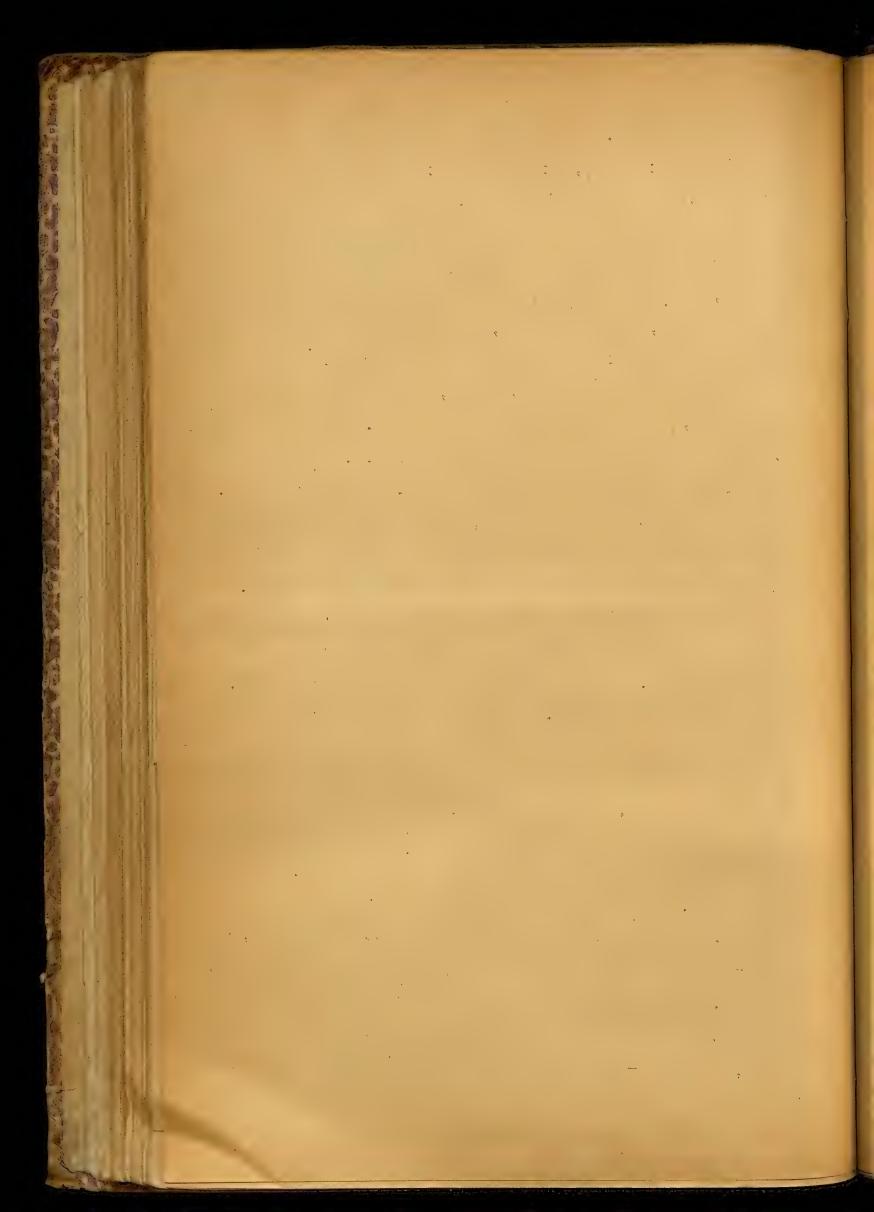
морскими картами. Одудается недостаток в картах крупного масятаба: 1:50000, 1:100000 и 1:200000 необходимых для аэрофотос"емки и как карт цели. Отсутствие карт цели на борту самолета при разведке отрицательно сказдвается на процесси результатах разведки особенно при разведке линии фронта, когда точно нужно на карте нанести линию передняго края обороны, отневых точек, укреплении и резервов, так как карта масштаба 1:1000000 не позволяет этого.

Карты в большинстве случаев, которые мне пришлось наблюдать, используются далеко не полно. Только в отдельных случаях с картами в в оздухе работакой, т.е. на карту напосят место, время и обозначение виденного. Например полк т.ЗЛЛГАРЕВА является положительным, показательным примером, где карта в воздухе является рабочим документом по и оторому вполне ясно можно выяснить работу экипажа в воздухе.

В Геленджике мне пришлось присутствовать при большом количестве докладов экипажами вернувшимися с разведки м бомбардировки. Ни один экипаж не докладывал с картой. Все доклады были на память. Ногда-же встал вопрос, какой-же разон освещен разведка, в пределах какого разона иет противника: Ответить на этот вопрос можно было очень приближенно /эпизод у ст. Семь Колодезей/.

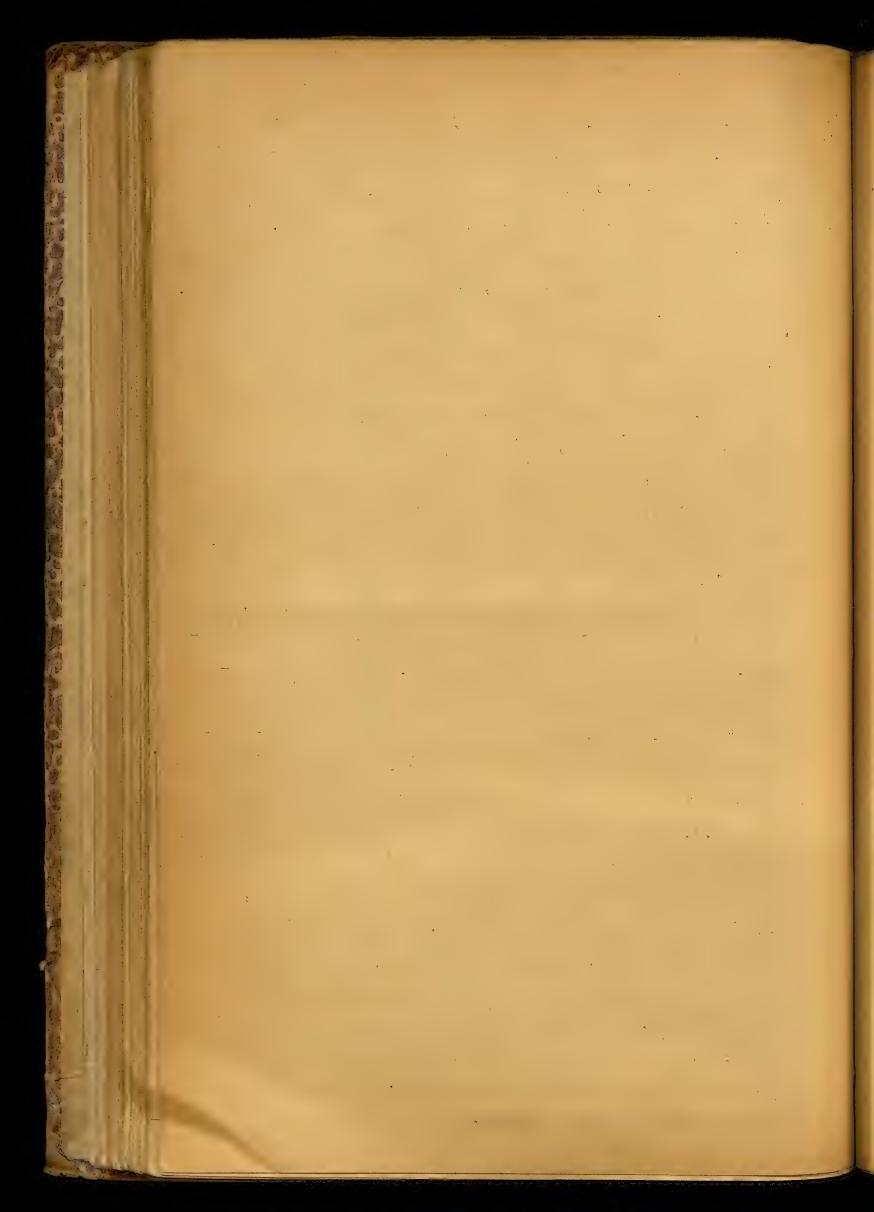
Подготовка к полету во всех случаях, к оторые пришлось наблодать проходила в необорудованных комнатах. Даже столов нехватарь.

З. В большинстве случаем приходилось наблюдать, что борт-журналы в воздухе велись и велись в ущерб работы с картой. Так например из просмотренных карт экипажей вернуршихся с боевого задания на картах отсутствовали отметки ДУ и РМ, а в борт-журнале записи хотя и не систематичные по



бели. / геленджик/ ...

- 4. Опредсление местоположения противника достигалось сличением карты с местностью над сумей, а в море по счислению и от своего счисленного места на глаз. Предварительная простановка отметок РМ при прокладке мартрута в море имеет еденичные случаи, а в большинстве не делается. На практике-же заблаговременная простановка отметок РМ через определению отрезки расстояний значительно облегчатет счисление пути и ускоряет работу по определению места корабля. Методом двухкратном неленгация, при определении места корабля в море, не пользуются и не пользуются, отчасти потому, что пеленговать приходится корабли на большом удалении, что не разрешает ОПБ-1, так как пеленгация корабля производится при вертикальных углах свеще 80°.
- 5. Радионавитация имела место в основном на самолетах ДР-3 и дЕ-3ф и обязательно в плохую погоду и ночью. Методе радионавитации целевой полет на р/с пассивици методом. Радионавитация не применялась. На самолетах пе-2 радионавитация не применялась хотя на всех самолетах стоят РПК "чайка". Об"ясияют не использование РПК на Пе-2 небольшим радиусом действия последняго. Радиомаях не пользованся из-за большого удаления его от аградома /больше
  150 кв./. Так например по характеру работы наибольная иужда в радиомаяхе била у мерских разведчиков и мерских ночнах бомбардировениюв, базирурщихся на Гелендшик, а радиомаях стоит в разоне Маскопа. Цамочено р/маях поставить в Гелендшике. Отчасти не получила пиромого применения радмонавитация из-за недостаточного знания последке. Летним составом.
- 5. Потери ориентировки били, кончавански винужденном посадкой в море и ожиданием рассрета. Наличие радмомаяка исключило-бы подобные случаи.



7. Тактическая напитация применялась ограничению.
Так наприлер передват применялся 2-3 раза истребителями
но безуспенно, после чего не применяли.

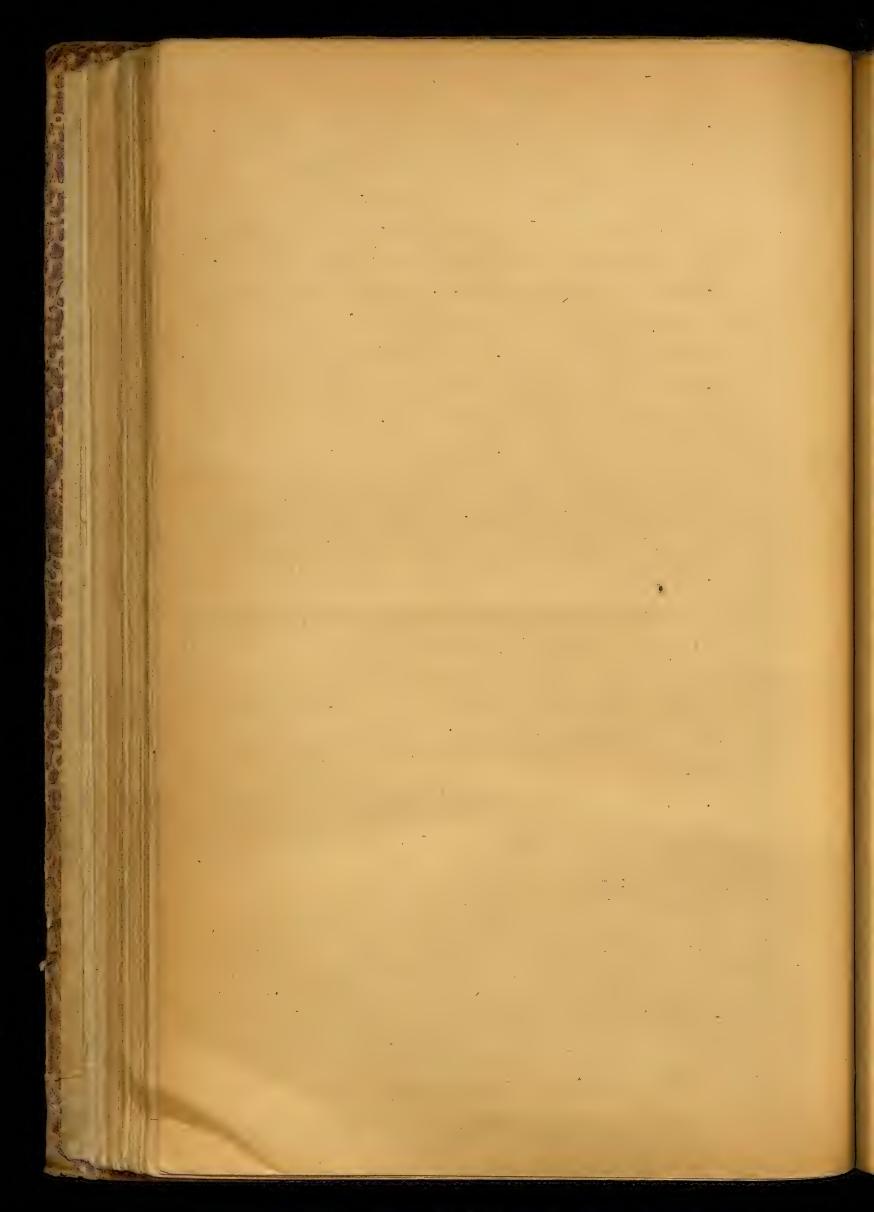
Окружность встреч - не применяли.

Прибитие на цель в заданное время - не приленяли.

- 8. Вертикальный маневр, т.е. подход на планировании к цели применяется при подходе к цели на больших висотах, но расчет маневра хромает. На всегда маневр расчитыванся.
- 9. Метод удара по цели в большинстве случаев обяватом с рассредоточением по висоте ввеньев. Но часто можно наблюдать удар и с прямой. Обласивется удар с прямой тем, что самолети к цели идут не строем внесте, а порознь но 2-3 с интервилами 2-3 минута. Чамдому ввену даганся сектор захода.
- 10. Руководство и контроль штурманское служби явно не достаточные. Ошибки которие приходилось отмечать были под-час самые элементарные обуясняется это не загруженносты начальников штабов эскадрилий и штурманов /и тот и другой летают/, а просто недостаточним вниманием. Итурмана полков и бригад подчас оторвани разбросанностью нодраз-
- 11. Конференции по вопросам вияснения причин педостатков и налаживания работи не било.

### В и в о д: -

В ословном навигация за 6 месяцев оппралась на компасно-визуальные методы дополняя их радионавитацией при полетах на большой радиус, усложненных метеоусловиях и ночью недостаточна работа с картом в воздухе. Слаб комтроль за работом штурманов в воздухе. Неблагоприятиле условия подготовки.



# A 3 P O D O T O C J V F E A:

Дэрофонослужба имеет место во всех родах авнации. Меньше у истребителей и атурмотиков.

- 1. Обеспеченность АДА назвать трудно; так как имеется убыль, но во всяком случае для ведения аэрофоторазведки аэрофотоаннаратура в достаточном количестве. Иневтся спещиально оборудование самолети Пе-2 сдвоениции аэрофото- аппаратами. При чем использовани указанние самолети били не по назначению:
- 2. Все полети на разведку сойрогождаются ворофотос"емкой. Вомбардировочние полети часто выполиялись без ворофотос"емки. На морских самолетах ворофотос"емка выполнячась
  редко ввиду того, что главным образом, морская авнация
  выполняла бойбардировочные вадачи ночью.
- З. Аэрофотос "емка выполнялась: одиночная и маршрутная. Стереоске полектя Площадной аэрофотос "емки уне выполнялось. Перспективная с "емка также выполнялась при маршрутных с "емках и бомбар-дировках."
- 4. Аэрофоторазведка велась в интересах ВВС и глагник образом по заданию Штаба ВВС ЧФ.
- 5. Высоти аэрофотос"емки зависели от об"ектов разведки и погоды. Например разведка воиск, танков, автомалии с васоти 4000-2000 метров.
- 5. Имогда не зная заранее точном висоти разведки, а вначит и скорости аэрофотос"емка заранее не расчитивалась и пременной интервал устанавливался минимальний. В большийстве случаев стемка получалась стереоскопическая, но разномаситабная по которой стереоскопический эфект получить не возможно. Вывали случаи когда совержение нет времени эки-

пакам подготовится к аэрофотос емке — разчитать палетку. Необлодимо поэтому иметь таблица покрываемых площадей различими висотах. Такие таблица применялись в винскую компанию.

- 7. Во один полет с"енка доходила до 45 сничков. При часто не позможно било определенть заранее потребное ком ство сничков, так как не испестан бил об"ект и его вы
- 8. Аэрофотодонесение докладивалось по радио, телефор телеграфу, а затем доставлянось в зависимости от общемо и карактера опередии в штаб бригада, шевс и иногда при в штаб Арики.
- 9. Молтан в большинстве случаев делался примитивым накладкой из-за разлонаситабности аэрофотос в емки.
- 10. Вистрота обработки фотоистативного материала и в лучения снимков не високая 2,5-3,5 часа на 15-20 сними
- 11. фотолаборатории в частях оборудованы в подсобы помещениях примитивно.
- 12. Применения светофильтров при аэрофотос емке не п
- 13. Аль сомов с насором отдешифрированных аэрэсиими отмечал.

В процессе вомим готовятся альоомы с аэрофотоснимкая для части и для кунс"а. Подобине альоомы в частях несоме но кумны.

14. Руководство аэрофотослужоом, нужно сказать недоблочное. Подготовка к аэрофоторазведке поверхностная, ме сультации, указания даются не специалистами. Доставна в тивнаго материала фотола бораторно не организована — идегочень долго.

В результате слабого руководства аэрофотослужбой во дались следующие досидные случаи: экинам не представляя себе захват площади при различных писотах, допустивая в

мальния висота стемки для дажного типа саполета, степка производилась при закратом люке и т.д.

# В н в о д: -

771 9

K0 17

0E7

e Kil

) [[[]

dh •

1 10

e 07

1:08

1.57

0:3

ДОС.

1103

1 119

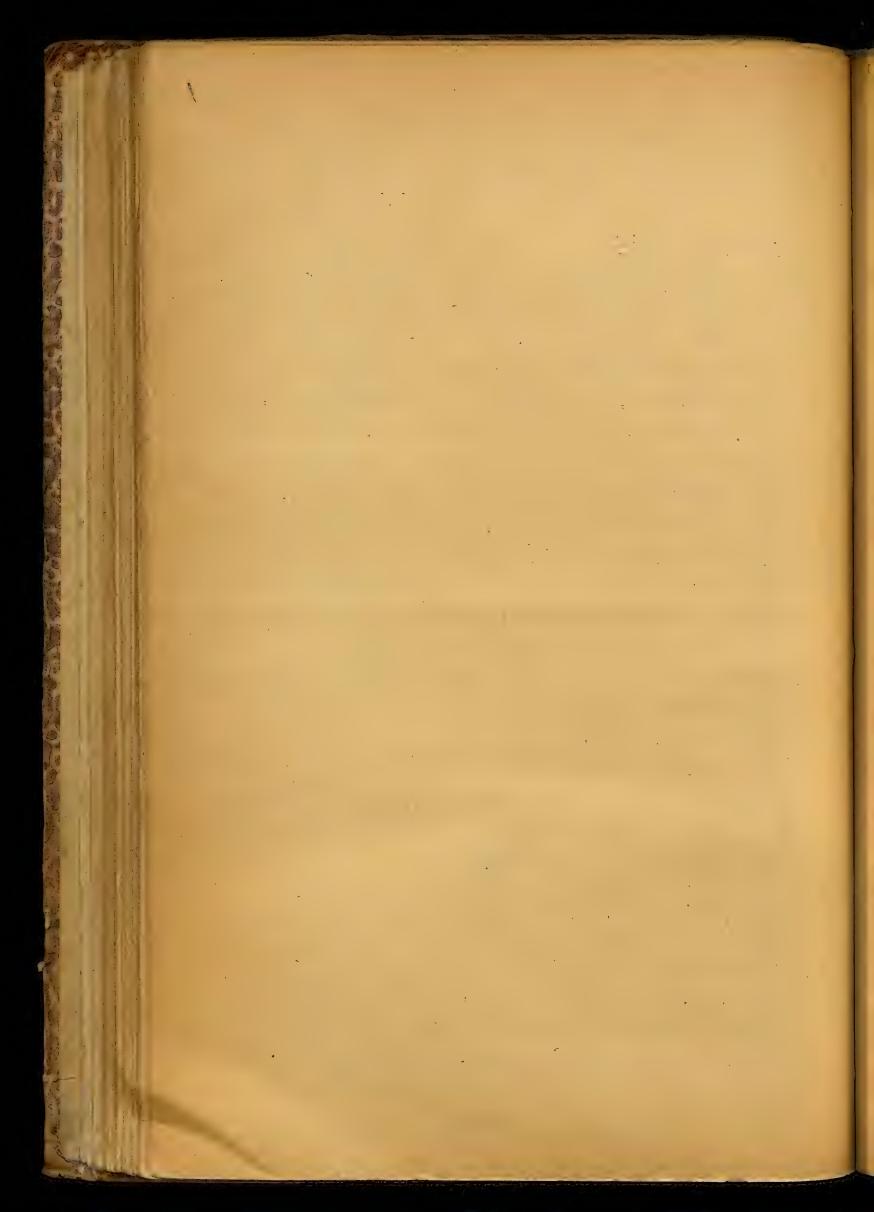
щe1

rer

ле и химикалиях недостатка нет. Ощущается недостатей в руководстве аэрэфотослужоой в частях. Нужно в частях иметь
таблицы облетчающие и ускоряющие расчет и подготогну к
аэрэфотос емке, таблицы применения светэфильтров, экспозищим. Веллии сроии эбработки фотос емки. Сроии обработки
можно значительно сократить добившись более четкой организащим доставки слятах пленок в фотолабораторию.

## придложения: -

- 1. Јунтывая довольно пирокую работу по разведке лигии фронта, колони изтопекоти, танков, отиснания обчектов бомбардировок при штурмових и бомбардировочных далетах шире практиковать снабление экинажей картами рамком на цели крупного маситаба и при штурмових налетах фотопланиетами или скемами с мих.
- 2. Повысить тре болательность к летному составу в отношении работы с картой в воздуке, расчету на фотостемку и выполнения фотостемки не допуская, без основательных причин разномаситабной стемки.
- з. Практиковать проведение конференций, в дии затишья и не летных дней, по вопросам выясления причин недостатков боевой работы и улучшения качества.
- 4. На командном пункте, или в непосредственное бливости к нему, создавать комнаты обеспечивающие больнее удобство подготовки к полету. В таких комнатах иметь псе

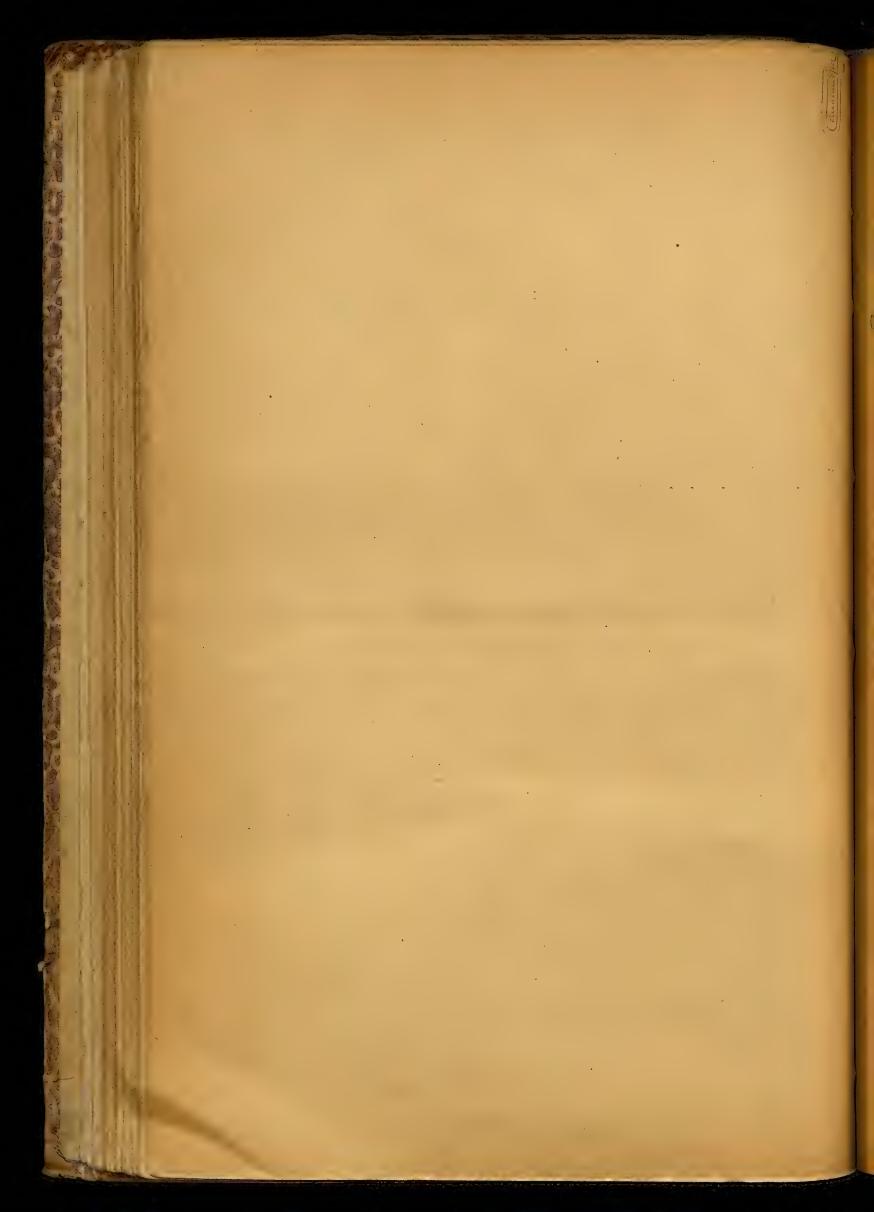


необлодишке справочные материала, таблицы, клев, кнопки, карандаши.

II A II O Piffereaudpaff MARCHIAPOB/

20 пиваря 1942 года.

Отпечатано в 2-х экв. 20.1-42 г. а.в.



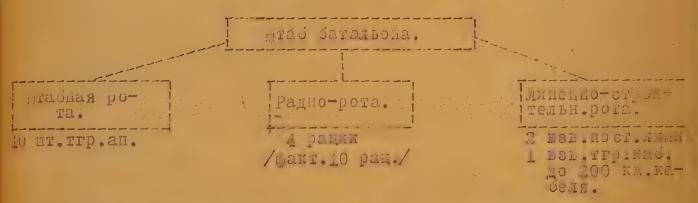
### <u>0 T T T T T</u>

HO TO TAL POLITE DELICATION OF THE HOUSE TO LESS TO A 2.

### BONNAL MAPA Z PANTA V. O C N H O D A.

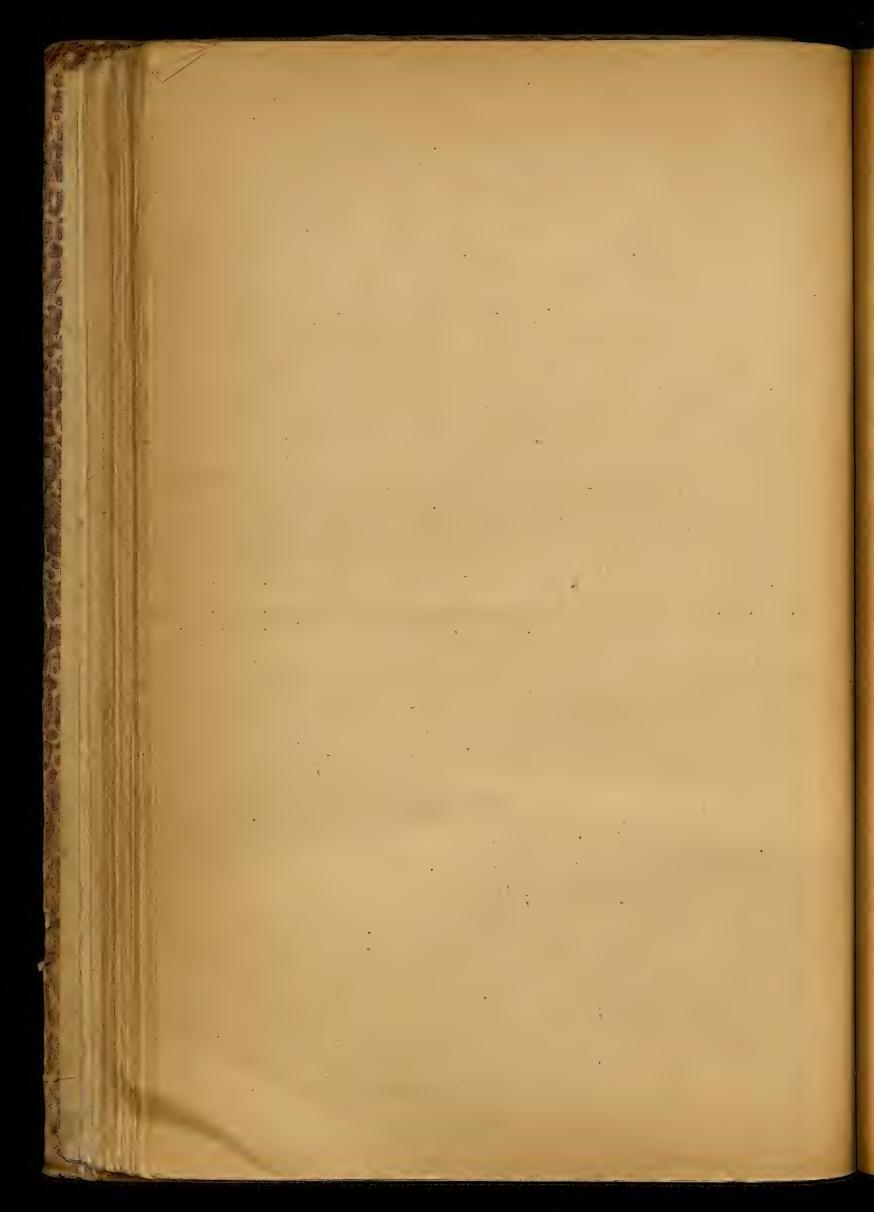
2. Плати и табели частет связи РВС и чВО чо существениим изменениям не подвертлись:

а/ при прабе ВДС рота свизи / 110 челов./ реоргани-



Узел связи птаба DBC, самостоя тельно не мог быть использован и влит в багальон связи;

- о/ готы овязи состоявине ранее при ан, обпединени в батальоны связи при птабах аВ. Численно не увеличены табель мирного времени;
- в/ гяд АН обслуживается взводами связи авмационилх баз, что является для него непосильным. Таким АП, нач. связи ввс, придает специально подобранные команды связи состоящие из радиостанции и телефонного отделения. Эти команды не вливаются во взвод связи, а саностоятельно существуют при нач. связи АП;
- ту части связи подчиняются нач. штабов полков, но отранимески в них не входят. Плагодаря такому положению, при смене авиачастью места базирования, вместе с обслуживающей базом может менять ся и часть связи. Это влияет на сработа пиость штаба;
- п/ Подготовка спецкалислов связи возложена на част связи: всли в условиях батальона связи еще можно кое-что сделать, то во взводе и даже роте связи спецкалистов готовить непознажно. отмечае г-



- /1 -

CH MADTO CAUTED, KOTHA K DASOTE HA DENO H TTD. AUTADA-TAX HONYCKADTOR PROMUNU MEDOCTATO THO HOHOTOR TE ILLO F MECENIO BARTH. OSAETHAET HOROMEHNE TO, TTO TACTU CHERN HOTH HE HECYT HUKAKUX HOTEPS.

2. А. ЗАЕКТРОЛИЧЕННАЯ СВЯЗЬ частем ВВС, как правило базирует—
ся на постояниме линии чес. полевим кабелем /которого, кстати, очень мало в частях/ наводятся только короткие илейфы или линии впутренией связи
частей. Пестовое имущество отсутствует.

Ввиду такого приспособления эл.линенной схемы к сети ЧКС, руководство боевой деятельностью некоторых полков идет от штаба ВВС, минуя штаб АВ.

Некоторые линии связи обслуживают ряд честен и пункал ВНОС в том числе.

Е. РАДИОСВИЗЬ организована по сетим характеризурыми дея-

MOCKER
MYNOMMEB
CORACTOROND
HTAO (NOTA

гадиосеть разведчиков.

Радиоузел Птаба ВВС

Радносвязь бомбардиров: иков.

Радиосеть истребителем.

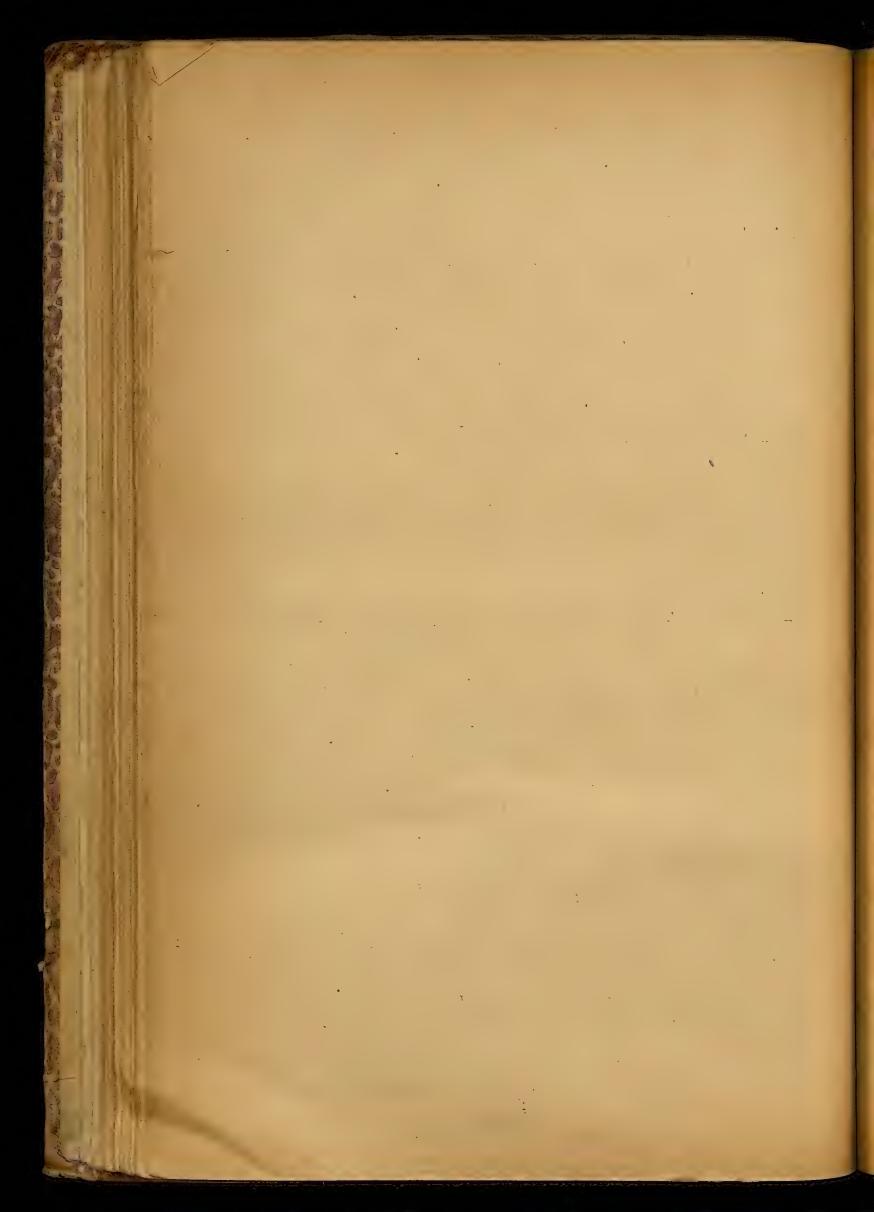
Радиоволны — приемо-передающие. Для авмабав видолем специальные позывные, отличные от позывных штабов АЧ. Для самолетов в воздухе устанавливается особая волна, отличная от волны наземной сети.

такая организация радносети, в отлачие от общего / распределение волн по АЗ базам, на принципе пристиот волим позволяет:

- а/ Всем частим флота случать допесения самолетов и сравлительно летко вступать с ними в связы;
- о/ Требует значительно меньшего количества воли /разгружает эфир/;
- в/ Облетчает циркумармую передачу.

PAGENCIAM REGOCTATION TANON CXCMM REARDICA:

а/ облетчение радиоразведии протувнику /влашаетть



d/ MBeimmenne Lejo Lancin nomex.

в. пункти стора до L.С. ими не организована и доставка пакетов производится оказне, со случаниями людьми.

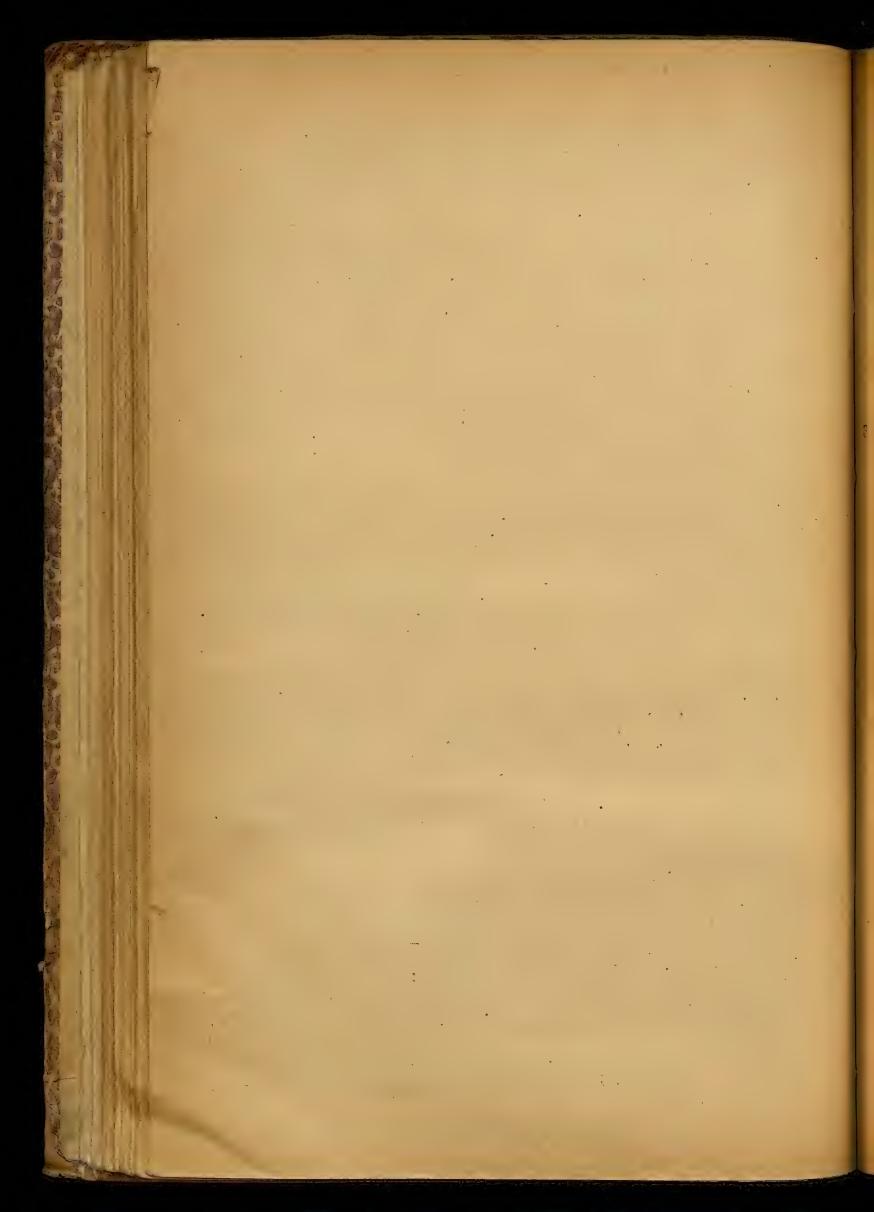
наблодал случам, нотда работник продослать в гор. повороссласк, так как там уже песколько часов ложол пакет "вво". При поездке в билгеленджик, я, перевез одиннадцать секретних накетов, которые адресовались растичным штабам / включая Севастополь/ и очень неохотно блам приняты в геленджик. Поблыее, я, перевез еде три макета. Расписки в сдаче пакетов / не говоря уже о времени доставы их адресату/ от меня не требовали в обоих случаях.

- 1. для связи внутри аэродрома, на которых оазпруются обично части оольше одном АЗ, основными средствами связи являются телефон и посыльным. Визуальные средства связи исключая ракеты, совершенно не при стата. Такое положение оезусловно приносит ущеро управлению.
- 3. Табель слочитх долесский импется, но ок не изияется руполого дании документом для начесьями и слоегрепенность докладок по нему не контролируется. Отдельные эпизодические боегле вадамия, донесския, сводки как прин ло передаются по промому проводу открато или с частичили прин енедлеч ТГС и кодировалию карта. Очень много нереговоров ледется по правому проводу телеграфон. Радиограмми как правило громовдки /от 100 и более групп/. Среднее премя прокождетния радиограмм и телеграми велико, прохождение пакотов вообще не учитывается.
- 4. А. Взаимоде отвие авиации с кораблени (дота, застами ЕО и Кр.Ар. ярко не виражено и непосредственной свям некаду итабами АБ, Ан или санолетами с кораблями и честиму по нак пр. Ар. не практикуется. Таког связи не устанавливалось даже при непосредственном соприкосновении колск в период эвакуации Крама.

Взаимоде истаме организуется путем постановки задач и информации через высшие штабы / штабы армии и ВБС/. штаб выс чем имеет при штабе армии постоянного офицера связи, через которого в основном и осуществляется связь взаимо- печствия.

В. — в системе им) наиболее слабим местом является служба внос, которая пользуется проводами имс при помоди парода "востуй" и как правило с донесениями опаздывает /отметчают/ так-же слабое знание внос — силуэтов с амолетов противника/. начальник иво повероссинском база нолковник умаков заявил примерно следующее: "Служба внос оповещет ки иво, о появлении самолетов противника, после того, когда за уже отстреляется. Своевременные оповещения, толучаю исключительно от ни венитных артдивизионов".

С истребительной авиацией - кій иво имеет прямую телефонную связь; для управления баррамирующими истребителями в воздухе на ки иво придана радностанция 11-40;



HE THE HOU HOSTOTANO HEXOLUTCH FOURILLING HOTJEGHT. THE LANGE RESCEND HEST BAPAN OFFRIEROBAN BEZ-N MECTAN, MAR MOBOPOSCH CROM HEARTA; BE KALLOM HE DTHN HUNKTOP MHELTON DOWN LIA THE TRADESCRAFT HOE BODY, THE PARTIEM HOTJEGHT HELD HELD HELD HELD HOE BODY, THE PARTIEM HOTJEGHT BTY OFFRIERING.

Схена связи ПА в системе про выгладит принерио следующим образон:

Ки иво Анапа

PTC-2

TEM TEM Homopodemen

IIA C R S

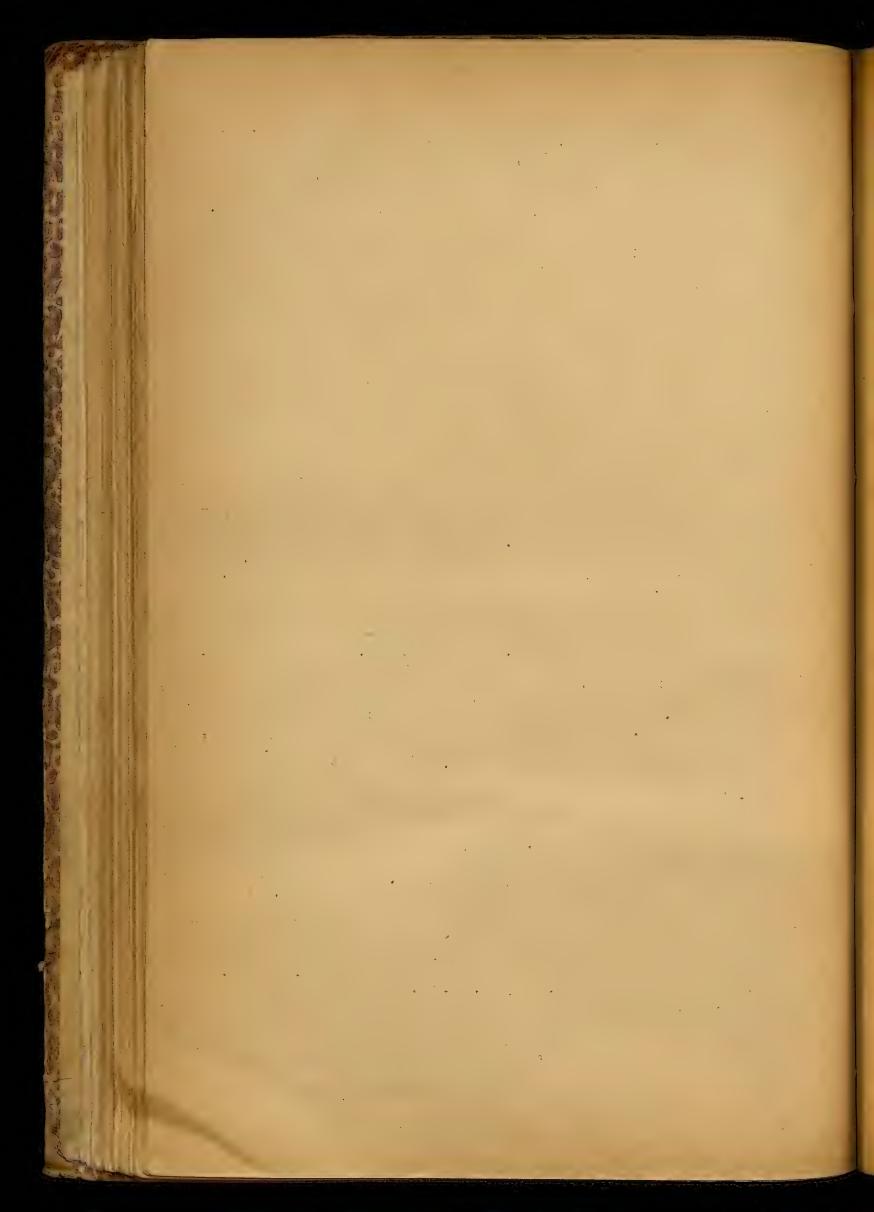
Слабая эффективность работи ИА об"ясилется еще тем, что барражирующие самолеты на перехват самолетов противника не постлаются и с пециальных самолетов для этого на ээродроме не депурит. Постому части случам, когда самолеты противника безнаказанно проходят в 15-20 км. от вони барража, котя оповещение о мих поступает за 5-7 мм. до появления.

митересно отметить, что исключительно четкую и подчас единственную информацию о появлении самолетов противлика ПВО получает от "РУС-2". например: 23.12 в радоне ох. телендник били зафиксировани три "1-85" медние курсом новороссинск — Анапа. Оповедение поступило на ки 5 ли трижди, показывая двимение цели и с опережением ее / первым разуна 5, мн. Цель перехвачена не была вследствии причин укаванних выше. Этот пример является особенно наглядним, когда отличное оповещение не было дополнено др. мероприятиями и потому не эффективнам.

в. — В разведивательной и бомбардировочной авиадии сохранилась еще старая привычка мирного времени — устанавливать 2-х сторонною сьязь с землей при вилете самолетов на боевое задание. При существующих средствах радиорых ведки эта традиция позволяет противнику определять в резви и количество вилетевних самолетов, особенно при той организации радносвязи, которая прилята на СКС Чт.

при разведавательных и боло длуровочных полотах — задач по связи члч не ставят вробще или требуют дрировать /реобенно погоду/ каждие 20 мм. уданось проследств одни полет разведчина ид-2, котори, виметел в 12.00 час. и сделал посадку в 17.00 час. у.1-. по радио он ичего не сообщал, но в докладе итурнана особо виделялись две чети:

а/ Около 100 саполетов протившика на авредо с сарабув;



- б/ Автоколонна противника 60-80 машин по пути от джанкой на Юго-восток. Эти цели надо было передать по радио, для немедленного воздействия по ним намей авиации. Фантически же опрос ожинала разведки закончился в штабе АП к 13.00 час. и только к 19.00 открыто был передан по аппар. ПОРТВ итаб ВВС чо. Ноздые, я, впяслит, что неподыенно воздействовать на противника нельзя было еще по тем причинан, что на аэродроме как прадило нет саполетов гоговых де ствовать по целям указваемым только штабом ВВС. Этот пример аналотичен примеру с РУС-2.
- Наложее распространенным документом скрытов свази явязатся ТУС, как при переговорах менду штобами, так и саложетами.

Для навешных переговоров ТУС составляется мтабол ВБС и рассилается всем тастям. Такому ТУС присвандается особин повывном, лаприлер: "ОСА" и др. Блутри АП и АП и т.п. свои ТУС не составляют.

Для связи с самолетами ТУС не составляется, а на санолет дается выписка из морского авиационного КОД°а /МАК/ в иличами де ствурциии на день полета. Это позголяет читать донесения самолета всем итабам флота и предокраняет КОД от потери /удлиняет его срок жизни/.

В частях широко распространено присвоение позивных различным т/т станциям и отдельным абэнентам.

3. Линии связи не маскируют. Охрану ведут главнам образом периодическими образоми на антоматине. Контрольных постов на линии не виставляют. Во все почтово-телеграфине конторы МКС назначены специальные командиры связи в качестве контролеров.

Радиостанции наскіруются расположением их на пересечелном и лесистой местности; заменом начтовых антей — сирытно подреженным антенным канатиком; вымосом радиостанции на 2-3 км. от втаба части и т.п. Охрана радиостанции несется самим расчетом радистов и эл.механиков.

7. Сведению о методах организации связи противником, пакик либо документов или матчасти — в частях ВСС Чо почти нет.

Удалось доскать только радиостандию самолета "15 13", без кабеля и питания, и сытть конир, прилагаеного при сем, кода сигналов румплской арами для съяви салолета с землен.

### B I B O A: -

1. Bonna de nuecaa cynecano della usuellante de population, de nomen companio optimisation companio companio de nuecas companios companio de nuecas companio de nueca

TOTAL STREET . ÷ , • \*\* **9** , E , Sold Street Street Street Street Street . • \* .

- S. Delay page aperior o necopia neces recasio necessore as nan-most
  - a/ luncommon calcauton;
  - б/ Левипольние рада приказов по IV и гасыны образом обязаньостем цач.связы;
  - В/ Подостаточной требовательности к и бан, имею зака у нас техника связи и оповещения полирозью не используется и проверениле схеми управления не реализуются / сообство в системе ПВО/.
- Р. Опит возны в денствующих частях не обобщается и не популяризируется, а уставине положения не проверяются. противник изучается слабо.
- 4. Конандировки преподавателей желательно делать не с задачем общего ознакомления, а по определенной должности, на более длительным срок / не менее 2-х месяцев/.

прилошения: - на 2-к листак.

Cl. HEBRUARAD RIBAD, -

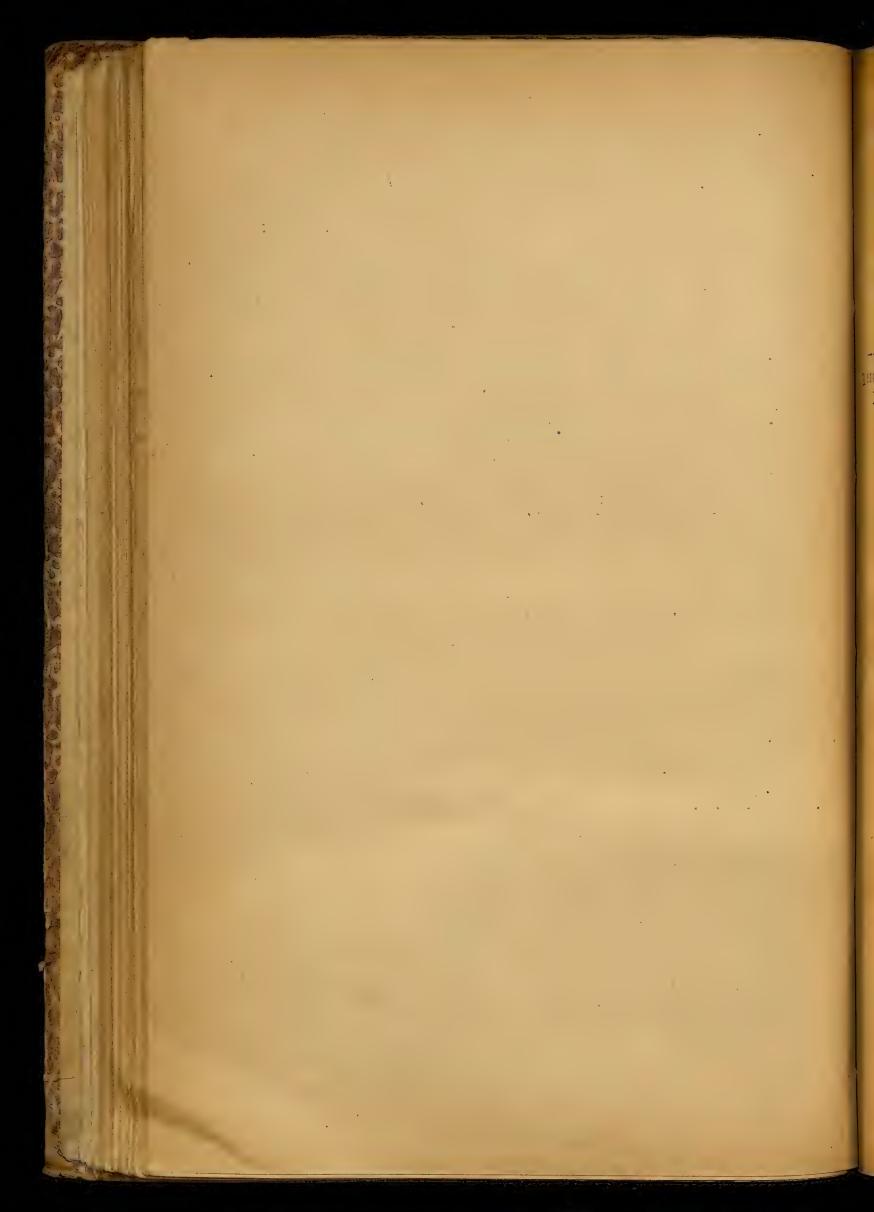
BUERRHARDEP & PintA:

123.105/

1.1-43 T.

Mequicao B 4-X 5M3.

2.1-4U r. 2.B.



ganny C.

### KOL CHILLOB

AND CRUSH HE THOSE HERE CANCALTON AND THE ANGLE TO I

1941 T.

ипогр. Генштаба Вухарест. под Сыгнализации носгадотоом полотый. Идаду Экилал и с Амблатами:

Песто для сбрасивания сообщении.

HeT.

Я не понял.

Понятно /да/.

Прицел /рядом с 333 по порядку составлении из нижеуказаниих цифр/:

7

2.

3

4

57

6

17

13

9

прекращение неприн-

мы находимся на позиции.../указывается/ передован позиция/. 0 /поль/.

место для сбрасциалия сообщении для наблюдательного - отдела или "здесь накодится наблюдательный отдел".

Батарея готова.

- " - не готова.

- " - стреляла.

- " - перекодит к стретьбе, вистрел за вистрелом.

YOUT SHALL OFOHB.

Батарея согласна на гребурщую перемену цели стреть оп, "изненение цели".

Стрельова закончилась.

неприятель готовится к ата-

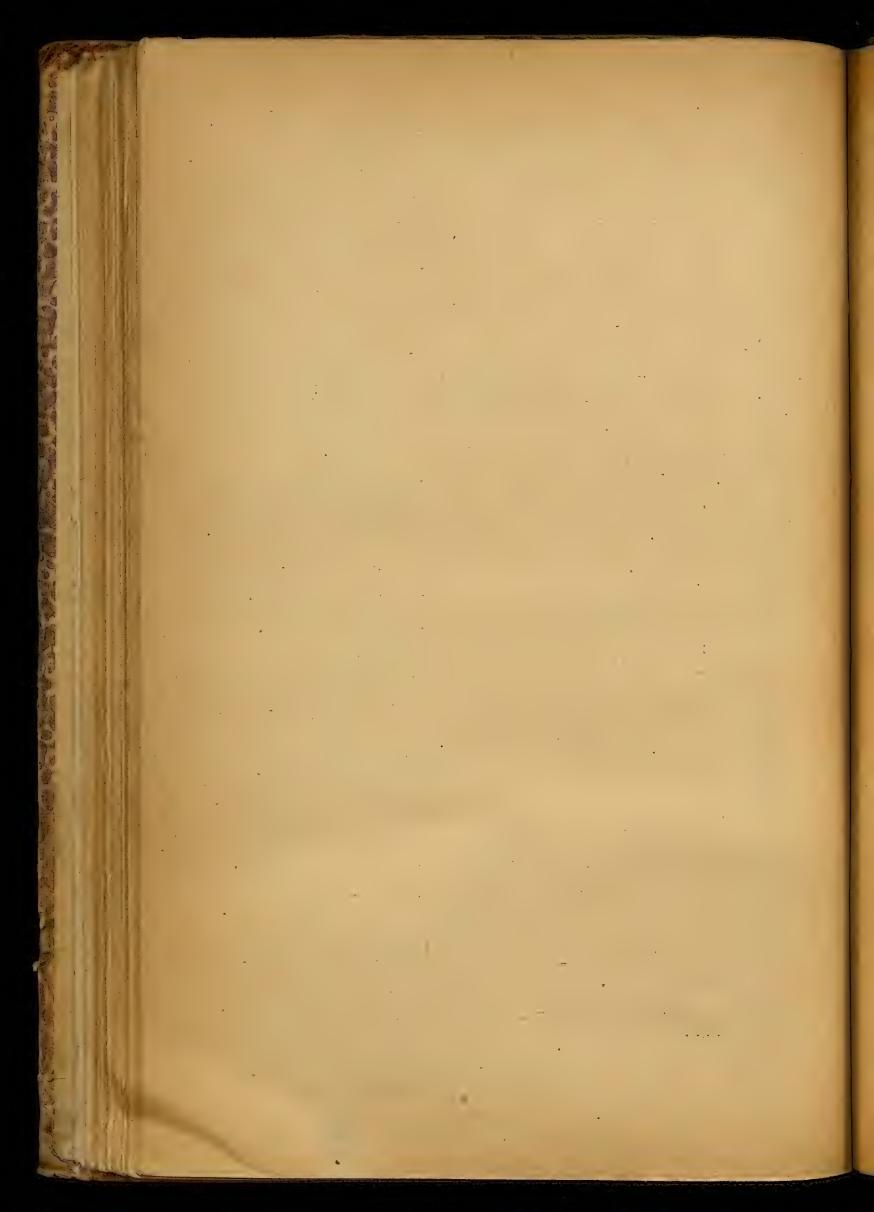
- " - атакует.

- " - проник в центр нашего расположения.

пеприятель проник слева на-

неприятель проник справа нашего расположения.

Отряд В Германском арт Батальон мии соответт Дивизион ствует.



уш окружени.

Han Hymm onepage.

- " подкрепления
- " продукти /пида/
- " горочее / только пелтим пологии дем/.

The assignment / ME rotoble Rearane/.

11 O H K

**Дивизнон** 

raesga hendhareabonoro conpornatehan noorab, karopux tre dyeron nogroomen o.

Pachono terre menpunyensono apprenie pun, norogio pieoyenca ymuromus.

### MINCHAR GICADARDOR CHILIDADA

### HCHOLISTONIAM HOLDTHER:

- 1. Установление сигналов на земле производится согласно известному способу предусмотренному пред"идущими указа-
  - почва должна бигь очищена
  - сигнали устанавливаются на рассточнии в-10 мгр.
  - ориентировка сигналов должна производится таки образом, что од чтелие их происходило нормальным образом с самолета, котории летит по напримению к депримень.
  - обслуживание производится 3-4 солдатами, которые короно освоили работу с расстановками сигналов. Ик да-чальник офицер, должен короно изучить код.
  - в случае сильного ветра сигнальние пологиида должим иметь на углах верськи, которыми ик можно прикреплять к кольям.

Этот истерчал нужно варанее приготовить.

- 2. Распознавательный ситнал д.б. установлен липь в истоле связи с самолетом, а потому его собирают и устанавливают липь ситнальным полотницем посредством, которых передается разговор с самолетом в случае если разговора не замисрованы.
  - в случае если командини пост долиен передать кагу либо просьбу или информацию по собственном инициативо /которую кандин свой наблюдательный санолет обязан записать и передать/, ИН развернет, кроме распознате тельного сигнала, так же и сигнали указывающе просьбу или информацию.
- О. Сигнали составлению из щифр, устанавликаются перво цифроф с левой сторони распознавленавного пототища, а вторую цифру с правод сторони /со сторони келри во пуставления до происходит тогда, когда произходино присутствие

THE STATE OF THE PARTY OF THE P ٤ puenosambararanoro nomo mante a korga pasrojog achi po-

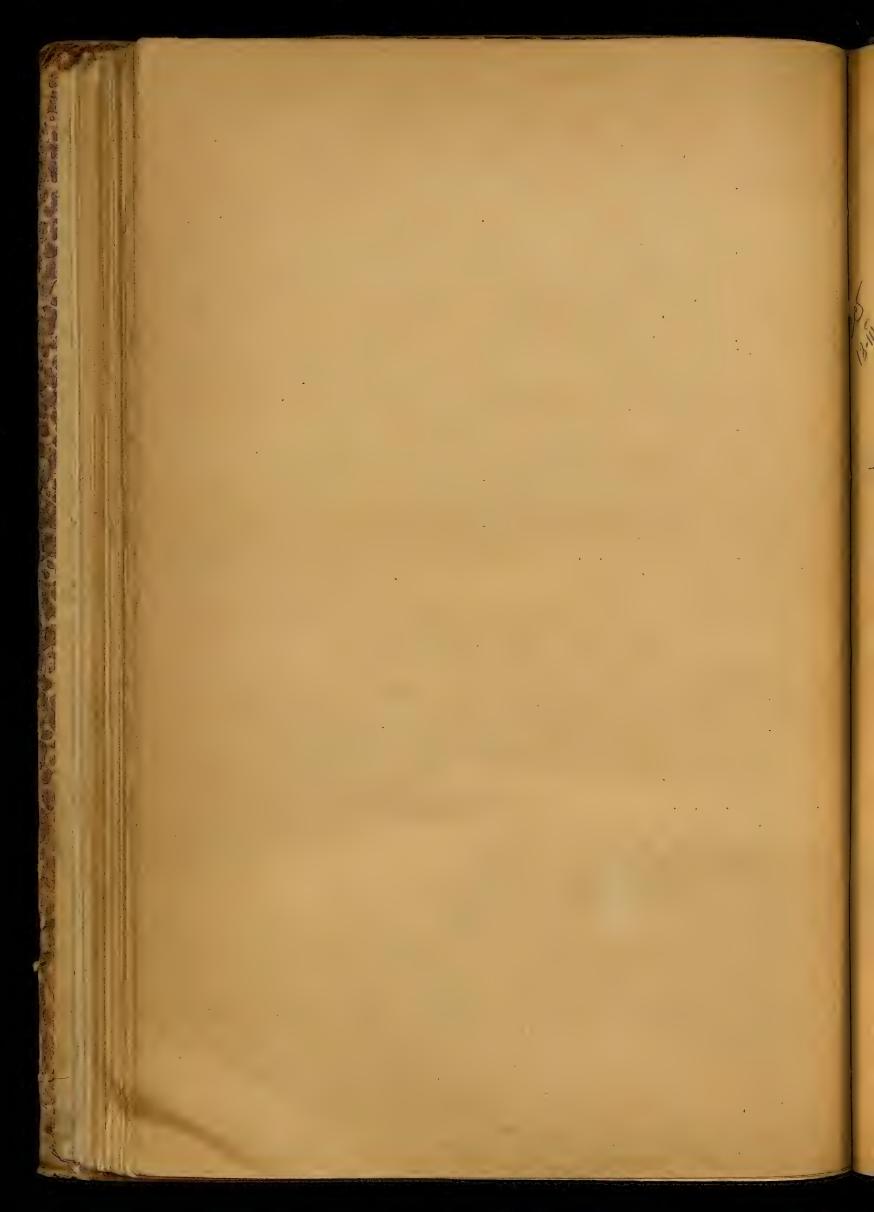
- d. Norga nymno nepegara ron mucon, uncho na rosa dado de correspondente na paccronam organ pachoama areamento non ormana paccronam organ mapa o ne communicamente.
- 5. В общен полотичне разворачивается по просьбе сыновета, который передает об этом сметовым сигналом, значение которого периодически меняется и своебрененно сообщестся. Этот световом сигнал уследымильется конащование Армил.
- G. Monanghen host was alors hower shruandshow are a conmax styanx w lorge words cylest yet the ellipses, the own bull show hadablateran, h uso words passoom laster hore hemomer holpsyare washa.
- 7. Стр. п. придатичного нода, когда они передангоя ч сто непьие одного бигальона ни передолам позициях, ного бить нередоны положищами меньших розмеров 1,0-ай сантиметров, тогда когда часть накодится в особеняют полочении / округение, пребота име систадов, простба о полощи, тнеедо неприятельского сопротивления, положи необходимо уническить/.
- A. HOLDERWILE A. C. COCPARO VAR TOLTRO CAROLLET CHTHELIAND P. TOLIARE.

Heperea-/AMBHAN/

radmaa P.

NO. HOOOM

Mana radio B 4-4 ons. 21.4-1942 P. a.E.



11 L C L L L

TO ROMANNIED BY ANGERSOND STORES AND TO A STATE OF A ST

ONAR OPENATOR TEXTING SECURE TEMORIOS OF THE

- од чи коми дировии: 1/ поучение опита тели иског эксплотитин имучени в босьми јелогили.
  - 2/ Folomin muchin in project termine of return termine termine
  - W Good has a function will will be to the warm of the transfer of the transfer
  - 4/ Организации и методов реполта матчасти.
  - 5% he present someshing done in the country same

### A. CHORSE EATOPONACHE E PARTU IASTER ABG.

L HOT DITTERSHAR TROPAL SO IN / MARIE, B PASSECTION RESIDENT TROPAL SO IN / MARIE, B PASSECTION RESIDENT TROPAL / TO CONTROL ADMAN, B PASSECTION OF THE ACTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

# UCHO DUA DARARONA HIM T PAROTH TAUTE :

32 AB: - Asportion pacholomen hence remarks at Type, and the control of the contr

Sally V

. . . 

Hour apposed baskas, the fiera. Her nog esquae notion to that gopoth, the cam apposed, occident to rect closing campactor of gogles a farahar chera appropriate herogape coctornee, automatina a campacta period to the farahar kolen thy into go of, a farahar strain store gopoth a apposed general herporogramment is a restrained that chemparogramment is a restrained that campactan gottal asota trained and the farahar to general farahar appropriate the particular farahar farahar appropriate the farahar farahar

Ha abpospone handsites comine 80 hetpedhtestant comonetor, he had onthe 50% some those / MT is suffered that the Third of the Third o

Самолети как морской, так и сухонутног а нации расположение на аэродоме используются для баромирования кед
сноим аэродомом. Ананом и Довороссийском / в целях охраны
аэродома, городов, кораблей и десантов/. Над каждии
объектом одновременно баромируют 2-4 самолета, леттики в
день делают по 3-4 вилета. Частие налети противника на
объекти охранения создают некоторую напряженность обстановки и работи на аэродоме. Для самолетов МГ и ЛИГ имеются капонира, но как правило самолета целы день находятся
на красной черте в полном боеком готовности к витету. Соломети старых типов капониров не инеют. Личний состав разнецен в городе: летини и технический состав в общежитии / обще вновне нориальние, питание коронсе.

ресь день состав находится на асродроме, на лочь уподит в город, остается только техсостав виноливации срочнии работы на мат поти и депурные по сеполатам — периодичени прогревающие моторы с которых на лочь вода и масло не сливается, ноторы под тенлами четлами.

### COCLOMBIC AT 16 INTERNO AVOLD -

Hechorps is orgiverine page samplered in plenomial mare mare made of the condition of the c

TOTAL STATE OF THE PARTY OF THE . 0 \* 3 -\* - · · · . (. .

Leggricult, no en interpression personal composition of the control of the contro

Parative of the coerum pador of an orthogonal a control of the con

NO SPECIFICA MODINO' MARCH TRESPECTED SOMETH NOTATIONS ON SOME THE MODITOR CONTRACTOR AND ACCURATE TO THE MODERN CONCRETE TO THE TOTAL CONTRACT CONTRACT OF STATE OF

Tan n goyrun nacrox and we - persencial a particle of a compart of the persencial a particle of the compart of

D do the imaganation doctor of the - limb the the modernanting of the profession of the profession of the profession of the profession of the coupper canotic at the profession of the professio

OURTH PARTMENT TO PRIOR HONGOTT TO STATE TO STATE OF THE STATE OF THE

Mor measure with no intentil destroy learn non intentil destroy of the same not of the north section of the same o

Pecype cano teron - ne dipaderan, cocrolline ero de disunder onacedi, tan nan b cajuae uspachogolabia cro, odavno nocie riateranoro a octorpa i jerpaderas odil jimi ma geterrob canoner gonjohabe n golishetitet suchiolista inte propogranjaca d galancinen ne uncton materalitat locop, carringernim cocrosimen cano lera.

Giornes L otio lemm moropecchoes, norther equib it is now flower thron norther ponen rother and recent, infinem nan meanure k north lipedorna peccipea in the martin northern recommentation and martine description is the martine description and the martine description is the martine of the martine of the martine in the martine of the martine in the martine of the m

. .

~ \* . . .

yes, and in the set of the second of an set of the second of the second

HOSTORY PECYPO MOTOPON MEMAPRICACETA JONES OF DEC.

B SAME MOCTH OF COCTOMENA NOTOPON / 11-75, M-105/, NO AL
PRIOTRE PECYPON - ETO MAN CAMBART AND DEMONTS WELL TO BE ADDRESS WITH A DEMONT BE TO PECYPON, SO TO PRIOTRE HA ZON, NO REPRESENTE AS ENTOB MET - YESANAMAN AT EME TACOB MA 10. TAKOS HOMONOMIS BREATON OF CYTOTHALM BAHACHMA MOTOPOS AND SAMENAM METAPOS BROATS A REAL MARCHMA MOTOPOS AND SAMENAMA SERVING COURS OF THE DEMONSOR HOMONOMIS AND SAMENAMA OF THE BROATS AND SAMENAMA TO THE BOTOPOS AND SAMENAMA OF THE BROATS AND SAMENAMA TO THE BOTOPOS AND SAMENAMA TO THE COURS AND THE BOTO SERVING COURS AND THE B

### OU CONTIE ADVENTA NO ON OUPEAN A LOUGHANT -

M-15 m M-15 - MOLLE Me envol de autor, craphe Mollera. M choelpenendo apenjapentantos.

mil-3 - norme defenta ne nondaminos, ne crapan namús-

- √ течь водения и пасм.родисторов.
- 2/ Ornibl Brayers nooth is his cross / Letegerlin devo n queran pas"egalidan aponogny a deny a egededa nooth is hoe node co de you pabamancs/.
- у/ пепраное убирание насон из-за неонании парлиров.
- 4/ выпадолие пасси из-за срабитьвания унив вынив

### HO HOTOPAH ALTOSA: -

- 1/ прогари илипанов.
- 2/ влетрий изпос броизоции песторан газорасареда или
- D/ Dierpin usuec nopuleant usuet.
- 1/ протар кланиюю самонуска, чаде всего чо-за левакратия летчиком запормого пос...према.
- 5/ moraph n apyona neacunablero nouse mora.
- of Macric ornash chedel.
- и повежение наста в всасправиль трубу па-за отневы редуктора илсло-маги обради.

TO LIGHT TO THE COLLICING, Who appropries of the period that continue the period in the continue that the period in the continue that the

- 7/-

# n trum of the mistration of the state of the

- Допартся в различиих местах трубки гидросистеми
   масси и цитков.
- 2/ обрив болта крепления циминдра винуска цитков.
- В/ Лопантся болти кренления итока уборки пасси.
- A Todomia kpom are mon apamiema poremarte mondo.
- 5/ Jucoule naprostronamie pogemna nurpydnom /noose
- о/ неко выковых воррезгоров по-вы влед или итих.
- W Heringamie ogao norm acom mersa commination of an summe, michail mogramme odramare tell, outbill of the summers of the summe
- n/ Tremain pac manestroro nom noro denia u denna ra poctorena.
- У Тистини комотов подора.
- My Thomas rem denomin ne non marion mariaplicate m

# No de toute and: - Moder ton confined in the opine a moder.

To Lord without considered manager mocount. Lated we called grant of the constant of the called the color of the color of

Moderna dependental dependent, la derechtement of moderna manage par enjuren, occidental de la lari de callo de moderna moderna de la decreta de la decreta

CTHTADT, THE SCHOLLS ADMINION STOPE IN THE STOPE TO THE SERVICE STOPE OF THE STOPE

4 . 

では、対対のドラリンの点

106

I would be a sold the property devolution of the model of

Theore e wen, nerotrogue ormernes, uro manago deran cocata un dubantu u docute accum nen upantuo de ancer cacrema PO, ne romano ne aponsuogna go sroro upantaveca a

organad na PO, no mine pagan, has organicar na dero.

### OULAND HALFE HOTTLESTERNSHIE CARRESTOR O ALTER-TLETHILLOWN I BECKERATAUND HOW TOTAL

### Promin:

1. Condiman rejocration conceptant na un norte ours isnut canoneros spineros un miorotinhoces i mioroceptanto ess. Ero pusulaer out, jone:

- № То южиение произподства санопетов и обесполения боевих частей запасыщий деталии.
- 2/ Невалинованениемость детален, агрегатов и родприборов не только по тапам, но и по серили самолетов:/Да за заими калотов делартся резлосеривые на одном и том-же типе самолета.
- To Cachany B CRARAN T TROPH SAME HAR ACTUAL TO A COOTESTORD DUNK AIR ALLIO.
  - 1/ Pashot hho otb hoto job, I throb i sand ore: n which can otelega nonlogatio takke it limits in the sultan acquietam it hoole throw headhoutors in there hearons no coprob rops are a mache.
  - J/ Chouse of constant periodical and continued and continued and continued continued, has continued continued, has continued c
  - S/ Choulder octoring a manufactus genolies

2. Tago crato has ochochhocra homen thios contaited a moreton special approach moreton special moreton moreton special moreton moreton moreton moreton moreton moreton special contractions of containing special management of the moreton special moreton moreton special management of the special moreton moreton of the crassing special moreton moreton special management moreton more

13% copy and i duction refer to my. -ci , giil, ci d'how kojin, Falac a ci al al Cyl a lla." Text. Procedure to the second second to the second ້ອນເກັດ — ຍ.ດີໄຟ້ ພະກອ, ຕໍ່ລັ່ນນາຍຄ່ອນເປັນ ປະຟອນ ມີ ປັນປັນ ວັນພະພະນ — me. ມີ ພະກອນກຸ່ມພຸກາກ ພວກາກ canacarena ເສັກ ເປັນຕະຊຸກເຂັກ ກັ່ນ ກ່າ TO LIGHT IN DEAT THE OFFICE OF THE CONTROL OF To Herman cooking, o inches and the castella of the majorial o oformionne / npendienne pierofe, finance pessionine, com-nomennessa ofizymenne noommilmo/ pyodrum jor c fondapymporovami carattenta portminate. HOLL THEM COMOLUTOR HM, TITE I IT OLUMBLOT END TOROUR HE SPELLING CHETTO-TURENTALISMENT HORSEN DE LIBERT TO CHAINE HOLL HER HOLD HOLD HOLDET, O MESTICO C MO-LOME, LEO RESIDENCE HE HOLD HOLD TO THE HELE IMPP-3 outrosed despended noncreptulate to retino o noncreptulate to retino o noncreptulate to not outrosed outrosed, to no outrosed retino outrosed on operation, retino outrosed outr THE TOURS OF STREET THE CHURCHES AND CHARLES THE LETT THE TOTAL COLUMN STREET OF THE PROPERTY OF T OND TO ROTE TO BUILD ON A HEAD HOUSE -An nethod dolum, no attitud desired accesso, a vicran into we minime and a summand of the rest of the cran into the country of the canolina nportanna - de-109. Omnorman of the period reserved and order of the period remaide cooppair: V Quindinous mountaine a sucutourament of month ma, nurops, arperator a altropon, notago, a สาอสุด เหม่วงโรมชาติ สงบุปเกล ปูงอย แสด ( ...อารา สงบุป. 2/ Mileraler oclocure attant scoreson, page, or to companies of court togration derivation in forther TECHOTO COURTE E/ Maporaum odeano tenno anna alem, toro tim t erjoraram, obterwer opriorition a formesorro pendino.

The state of the s THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH 

## ON THE SERVICE OFFICE OF THE OFFICE OF THE PROPERTY OF THE SERVICE OF THE SERVICE

- $\mathbb{R}/$  Hencomornious into order for dotte emphasizion; and the  $\mathbb{R}/$  upit measurable mostar turo negligible in  $\mathbb{R}/$
- Che Jun of entrances is obcyclotrone from John of John of Management of the testion, now to be in the testion of the message one poor . . .

The modernine medicine none alone months we promote and medicine to 1000 and the medicine to 1000 and the medicine medic

TO CHOLAM TELLOTO H TALLE LIDTO COOT THE MARCH LALLS OF CROSCOT TO MARCH LALLS OF CROSCOT TO MARCH LALLOCATE TO COOT TO MORE LALLOCATE TO MORE THAN TO HARD TO THE COOT TO COOLO 2 THE HARDON - RECORDATION AND THE TEM FRONT LALLOCATE HOLD LALLOCATE TO MORE LOCATED AND THE TEM FRONT LALLOCATE HOLD LALLOCATED AND THE TEM FRONT LALLOCATED HOLD LALLOCATED AND THE TEM FRONT LALLOCATED HOLD LALLOCATED AND THE TEM FRONT LALLOCATED HOLD LALLOCATED AND LALLOCATED AND THE TEM FRONT LALLOCATED HOLD LALLOCATED H

HO ADMONTERMONT ROLCTORY OPERATOR CHARACTER OLD TO TO THE TARGET OLD CONTROL OLD TRANSPORT OLD TO THE TOTAL OLD TO THE TARGET OLD THE T

un camoaera.	ii i i i i i i i i i i i i i i i i i i	anir-ò	, ( <u>) - 1</u>	~6−70 3m . L========	
panin anasasa Pana ang	177-138	1117-1116 ET/116	15771.0 KF/Ng		EGU KT/M2
прость на цеон	. 48 <i>4</i>	ប់នួប	450	ວ່າເວັ	445
7- 10 U=2000 M		535 550	510 570	585 750	485
риодод не иность рег/на и=2000м		16. ( M cen.	1, Mossis	±m n√cem.	Allora.

Ochomme officer in ocoderhogen nogal markin heretose no opartinum c de-1098/co cash himenspinoro cocru. E/ Carallina:

- Mechanica morob Mi-eng mormodran 1200 m.c. madra
- 2/ блабаем предприлнами планарето типа улучкан, на поперечную устойчивость, упетичнаю, лен причинения угол атаки и ученьнающий поседочную скорость.
- CHITA TACTE METARING ONO! OPONE OCILLICHA TORINO L' ONZONDE DA FOTOLON TOTANNO.

. .

104 ✓ Gir E. Dp. De Hjuetter, och telo 3 mjruteri tot.

Moropou i 1 ny na wepes najmaj nalet. of the injects injection and enterprise and the property of the contract of th of Oak ..... Oh W Heat Oll. C/ Thecon man glocate gampulation quadrant may conting in HUMOTHOR SEM . Pue/ . W Priority in restability and mich the first modern felt of the original ин подполорио: рали. / Од : посредине мотора/... Of thorotopical aluque Michelia seneral reminded o 10crommo, nogune. Michopoga. of fageratine nation pageragion - regressive ones. 10/ проводна даривления ругани - дво ная преголона. 11/ Упроденное крепление капотов мотора - верхняя часть откидивается вправо после открытия 2-х заиков, боло-вие части откидиваются кверку после отдачи по 3 заина. · c mangon eropoun. . 12/ вод шье радивторы - облаталив, из влиминичиого CHART L. The Mar Assert and Acting the state of the sac and such the minutop in 12 gerent / anconors while/ . -dime oremonation oremand the steem nothing the มาร์เล. พยายในประเทอเทอเทอ มหย่องของอย - แม่ อยามองุย ทางป. LIV DISTRICTS - BUT HATT TO PROCESS OF STATE OR SHIP MORO-DR. THE LOCKS - BUT HATT. HO PROCESSED HE HAD LOCKED HE TO HERETO CRON ONLY HAMAS HAZING; RESOLUTE OUT, THE CONTROL OF STRONG OF SHIP OF SH LIV BAUDIDONDONDARD, MUR OCHOR DEMAR DE DARA A MOLINA THEOR OTHER THE PAGE CETT WIT HOURS ONCION. Та арависина донила в прилодомног, глолице и породия nolor) writing askedent rullo, who juded the derno-raket-teckie guinne campatera me-1000, kak-ro: emplocer, cholono, "en HOOFE H MAME DEMINORE, D OCHOLIO. NOCHTHURE BE CUET: of Hommenton Mornocan moropa; of Hesianirelision ynershot harppare he malto footerto в/ Наличия планалиих предприлков. 10 MI: -AT SEEN TEROS HE ROLOGIONE MALICIES ES ET. OF CREATING na orpanne crantum. No luela mouro nosúllantes in lapourolo cumo como loron Al Achonrol et calla tir, co- 1/-

NOTIFIC CENTENT OF THE PROPERTY OF THE CONTROL OF THE CENTER OF THE CENTER OF THE CONTROL OF THE

Asportion to odopytote than gan docton padora, orcitora, or nonor powerthe non-con, doubles there can observe one kenolings. Hoghes, the nym hopemander. The eron broade go continue to nucline cay tedhoe nomentance, a varopou publicae koudant. nymer, onem. cayada a nedoushou retoknag. Trada noma v almadasa manogaron o crambe.

Abpo, jou or we am dura a gorger redoucer, down a

THEME COORDE PREMIUNE DESIGN DECLINAR DESIGNATION DE MARINE DE COMPANS DE COM

Palora na asponjome p ochornom njorskojnich rodano or pacchera no reanorn.

MIL HOALTURES JOSTO TOTROSTE CAMBITATO A RELIGIONAL LOS MODOVATO CHOTO ROMERCOMA CONCERNA MODOVATA A SALVARE CALLETTE MOTOVA BARVITE SALEMENT WEXAME.

Herrogniecht niousbognies saufok in Thorres lorojes, niousenjant meman saufonthin par manne se saunchnocht of rether parfor noolika in chil serpa. Her histor felheparte i saunch selle noolika in chil serpa. Her histor felheparte i saunch selle noolika sent in chil se saunch felheparte i saunch selle noolika s

opegaru coroman posmog moropeccypom ne mnorpub torojen a salami nepuog mundleren (-1,5 faca, -re ochecunter collinarentano marami manimaren nocepecatari deapogodinare ibmocrop nepuogob comsamun romentaljadni.

Canonern nameraphin, rame north completed to clean man, - unearch canonern name craphin, rame north copies. Canonern une rudonation occasion peopleta, morth namengation quality nepsymbol or 28 no 44 thoop.

Thought in the section in the section of the monder of the

Peral marke priors no consider viscopali anto in recover noncoloni, the no no coe nouseasta perales priors perales and a chicaloni, the chica

Jargandblen thork renoceasion oclocks, c cloc is Jordin no should leaded martican a Jordin poscient gosobwan sonoscrap sho his capalliseres.

TS-20 Et multiples au sours volutions sum control constituent control control

THE PARTY OF THE P +4 \* ¢ × \* ^ . ٠, ではないにはいるはのです ¢ \ ę . ς. ~~

# OCHO, COLLANDO CLERTIFICA TO TO LET USE THE SECOND

### D. 17 15 15 17 17 17 -9:

Canolous Ja-2 de 10 do, de enouro requir de de 1. (e 1. 25., ,.. de 20 monoup, dumento-monoup, de dumino de papire, ecuelo de 1 de 2020, de establece establece.

- № Гене, по рушет вивоть по-за питого аспора магду общения вием, простолого пока и рушем.
- C/ Touth minimogram knockatoro della mila mpoqualet.
- 5/ Трандано выводанов повие ущов и си ин умион.
- № Предам. брубвен подпоторнит рам.
- 3/ Дона егоя мерии крепления сиденья игуришие посис приода из анилую чиня.
- S/ Тер логоя чочии плослостен посте инипроцедия.
- W ведугие задами обтепателей потогондол при пинирополии.
- 3/ Ters los .. The maci him poguaro pob.
- O' Ornash P-3, в основним весто ословой проводити ос проводать по поветь по помень проводать по остать по
- 10/ Holonne, ny ame noneless considera.
- Orkan menuntana non jimo-macinimum pagaman wa-sa ornahan manyoono makan m-100 m D-m urance ishon ona" eme.
- 12/ Отпав влентроненськома шасси из-за вред имя дий ергициально-пламетарного редуктора в подринцинах / недостаточная смазиа/.
- 13/ нассовые случаи поломок динамо электротакометров и отказ фрикционов привода.
- 14/ Отказ автомата пинировалия из-за ваздения итока проходного контакта выключателя / тоже в носедочных щитках/ таке всего при пизнии температурах.
- The same number of the same of
- 13/ Ornes demonitorepos, crop or noegono il rean no-sa samination na lacoj noanavna e noeranrami narional "CBAH".
- 17/ Пеправильные пом вымя бенвыломора ча-ал польцыми горичего в понывают через медобромачественную набли.
- 18/ OTHER MEMORETPOD ASOTE US-BE HOLD, THE DILETO JULE -

: the second secon 7 . 4 .

- TO DESCRIPTION OF THE PART OF THE PART OF THE TOUGHT OF THE PROPERTY OF THE PART OF THE PA
- 20/ Tennifor merces trac printer file toler manter the limit 16 / orreducte following fragration, thousand the research fragration.
- 311' Calum Anton Mohamin 11122 for 120-3 formulation in the file of the content of of the conten
- 22/ Transmin to manager of .
- 23/ Отказ насляния манометров топочто сттефони в
- ж4/ перегоронне жемиетек и пределувической счетиленталия
- 21/ Meperopolis in a mperon mentre in yupun delim cr. 1/11/1/20pon no-sa delim makandi menerahan non min per northi orphina nasas 1

#### UN. 10110PAN 1-105: -

- 1/ Hostupe in transment is suggested in the Vortice of the Rit Androp Vaperinology is the Rit Androp Vaperinology is the Carology in the Carology in the Carology in the Carology is the Carology in the Carology in the Carology in the Carology is the Carology in the Carol
- 2/ Creatherine Rougeon R douron perfunction orkputus
  Apocoent a decron the modul Rapolipatoral. It projects
  Te profo morop he inter matero flas.

Mejenta no compactin CE a ZZ - B consider crapas.

Me nomina de camo no como tery CD municità policie de com monte de camo ter de camo de

Man apartico pror gajone unua mecro api amenit re nepa-

Thenk heero offiche ornabe d'oncreue Joopun dacci D' na-sa chagelina raen o somachin mukish a mangelen ben'ning renat macci. Chuqua see ranna bushbean kojoruse sa ma an B kongebar alikuwaredan.

quera estan ornasa nendopor meno, asmaregiablico / nasa nomagalma estara a nopposan/, escalações a jalicarede enoposan / no-sa sacquink a mentinome/ a mosa.

Tambe no locatio (nable et la lególic, ilocat ygenute per jos jos lantamis e locatalista enong miolocata, etal) per la la pador no ensulodo jaolantes.

TO THE COUNTY OF THE PARTY OF T \* \* T. C. . 9 . \* ... \*. 

#### " was 2 / 1 1 .: -

Alleraphicon complicate is the or repose, r repose nyenabr reading to come of particle is the formulation to come of the first pasterent bodies, risk / E diam. Contain pasterent bodies, risk / E diam. contain north lees on really condetent contains of the real research for the restaint of the nyers because it is the nyers between account to the nyers between account the restaint account the nyers between account the restaint account that the

Permane rame padora manchardres no more nosmonmosasi came apenemno in de nom marcadam manchardres came penomenar pador.

To make alphabolim, sees, pea e. olistol, nocal, and nutro, are a cocal mine the country pending, le is, to come the country pending, le is, to come the destruction of the pecype can sure the population of a cocal mine the country of the pecypea is same the country of the cocal mine the country of the pecypea is same the country of the pecypea is same the country of the country

Hechotic as ablocated EP-2 pasornor desorable. To te more nonerpyrium carolera EP-2 pasornor desorable, jour monotesyptes and doeser deast up a martum coordeterable. To year house blems a conclusted, aparta more successive terms of the policity of the po

Tak H D Dichlogrande. Hour desertor he month tock, craylog error hands dichlogrande. Hour desertor he month tock, craylog error handone in order example adapted in following the property of the distribution of the property of the property

причина — караптериит для Геленджик эпот букти жакат, поледотнии чето в монеит отрава проискодят резкие удара о полиу, пробитарие двида. Способствует этому ослабление дамери от поладания влати через пототнамиую обмыму или через внутремиюм часть редама. Части случам отстатиции пологламиом обмытки двида как вследствии медостаточно простион проклеми ее, так от попадания внутрь влати, небуколите осмери и ослабление нест склетии.

TOTOCOL ENGINEER THE TERMS. THE CONTROL TO UNITED AND TO THE MENOR OF THE MENOR OF

The desire the state of the contract of the co

mejouri maran no de de no de la companer de la comp

- of Cubenjanana. Transa naro, -;
- of Tours are mpensalin campagnous in long no sellution dosee at earn and problem foregoing move, - correctron.
- в/ удлинение швартовых концовии ввод амортиваторов.

# A THE STREET OF THE STREET OF

pudura to collicina ment of the policina distribution of the policination of the polic

Продолили полость боедит полостой в средием 1-7,5 до до время болюмит имя по делям и сть. Плиото сост та приприлим, не пользуются доло на впостах soo и больге де де де принцетиции с прологодится по среву под углом 400 в носопод части лодии, причем для висоти 500 м. никаких поправок не вводится. На висотах же виме 500 м. продится попрадиа на сансви далие сброси бомб в съпридах.

. B ... 

というないというに

TIN NAME OF STREET OF STRE

HO (F, CREAT INESERIOTO ANT TRACOSER POLOTICA IN 1000 FROM CONCREMENT METODOLES AND ROUTE OF COLOR COMMON OF THE ROUTE OF COLOR OF THE ROUTE OF COLOR OF THE ROUTE OF THE OTHER OTHER OF THE OTHER OTH

PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH

Oclor de l'agonera e nogoral mandice allers geno man mamma rennegargos e south clog bine:

- Maneramine mondinet logn in rognoshin maingian as morphism and consistent of the constant of t
- ы при перадине попрымей колес при быстром полимение теннеразуры.
- У Разрии потробленсов маслимног системи и раздутие месторациаторов из-за непольномания **шунтовым** ирамон при запуске моторов при низних тенпературах.
- 4/ занериалие годи в трубонрогодах водено стотени и угил водорадиаторов, что вызывает бистры: рост в при пробе моторов. Требустоя откривать все краин и, сливные пробки радиалоров при сливе води.
- 5/ Мезапуск моторов на-за заправки систем неполностью подотретой водой и наслом и неспуска води при заправизадо но ного прогрема вод чиот системи.
- 6/ Oficherence there-compared The na paters him ? = 14-1800, uto him oght k offesolehum kettere cipi he
  nenthorhane m ykykienub abloquiahum denuk ketecte, a
  tanke zhevet sa oofol hombit otnas fomoapkupelotiota
  boodhanus, tan han homparet histhum choem saka han
  gepharenu, tan h fomon c betphinamu. Njohoro, intes honethe chaquibahum meet ofichelum onuplos, io olo ilneno k oficablahum eqe folse hpounoto clos ilaa, tan
  nan chipt bhome estectienuo tolako ovilasi nole kilocib
  ot tonon h mach hustin heten, tem coolulas nole kilocib
  ot tonon handahum eta sten, tem coolulas ofoshipelit
  nole kilocib choep hijb eke hpounee gephata ie, hijb nole
  hpoushoghum tanke chicky heet offichelum cheosa chich
  nib c kehoch ou, tro tanke he illo pesitate toe, ten her
  chasha hoafyanach mighan h setho chilocib la ishote.

. . . 

TO C REPORT TO C REPORT OF THE PROPERTY OF THE

- Pagnos Thems which relations to the control of the point of the poi
- of Jacober almeral motor conference of the control for the
- of Cambon of Bounds and Dominion of the Samueline of the Minimus 2340.

# DIPOGLARIL TANK TO LIA: --

Pandur tale, telbrot tacum follociti joro dan 400 con 201 non oraquoniquimin andropotami, ran offent Tagn tillocitis oporera race. Pandun futta, racifindos nesto i i podoras. Rotuno dat gonotro noma runos consultos.

Pendir disable, the min has help, collen, tan it hester he so for colleges, and college min dower chorent foromit, and colleges measured for the heat responding to the heat responding

JOSE, CREME FORO, RES MOTE COME, MEM THE MOTE MOTE E SECURITIES DE SAME TRANSMISSE DE SAME PRODUCTION DE SAM

Thouse officially the line increasing a nonline list.

That is a State of the contraction of the contraction

ACTOR JENOCHO PRELIGITALIMMA PEMONTA OCHOLIMI OUTENEDE SU-ACTOR JENOCHONDESILM OTHERERIA N PASSPELATORE MORCOULLIN MENOR KAK-TO MOROPHOTO, MPRIOPHOTO, BASERIO-POLMO I NOSE. OF OCHOLIMIA.

The respect the enterestance and the control of the

The morning of a long structure of the square of the structure of the square of the sq

The region of the second of t

Odomino num tropic manamenta neognostiche o no pod tripounita interpolata, ino madata o ozoneta ozit. Ison in a la uo presenta ezu un trapini, co or och nim oznát najmada //oc pár nepoden pomition in pas, 80 NAC - n pas/.

្សាល់ ក្រុម ឧត្តមាភពព្រះមាន ស្ថាននេះ ប្រទេសាស ភូទ១០ មេក ។ មុខ៤០១១ ១៤៩០ ១៧– ស្រុក ពេលវេទ្ធិស្សេទ១៧៣ ១៤០ ១៩១១៧ស្សាយ ក្រោយ ២០១១ ១៤៤៤ (១៣,១៣,៤៤៤)

2/ Chremoenta a no transmire that the transmires and the mention with the control of the control

mandra a montella por restriction de la contra de la companion de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la

A/ Toimas apropagation phononoment thatos, organoe phono isand toposotto a note, here anymercula a constituit in a lagrantic parameter and promise of the contraction of the contracti

5/ псобин поперонь за работо иншого состава, тик нак при переблапров ичих запотив денденции к осилолению диспушлиий и "разбаятиванию".

Deero sa neguon double de crist no MI-42 F. Well je be-

моторов: - Плит. ремон. - 2%, сред. рем. 100 и тех.рош. - Г. Следи.рем. 78 и полев.рем 298 одругодт: моторов: - Редолт одрод коли тико. /гд комин-

O PROUT : MOTOPOD: - Peloli o ropod reun rudo. /cr. uch rogermen Ar-85A i Ar-38/ perolitica in inotopomini o attetom d ocnomión ocnomiam.

HOW DEMONITE HOTOPOD THES -103 H 1-103 SHEERS I DELICATE MUDICAL LANGUE TROPOLOGICAL TRANSPORTED THE TOTAL :

1/ Then house conforms meet noteurs and in the 1, 7, 7

2/ Oreginine rundament negonina ilen it E a 9 /gene 1 3 7

\* . . to a second control of

tions to the state of the state - A + + t

. ...

100 • •

- 8/ Open maken, a cargo la majo uno loca i mino de la mino della mino de la mino della mino de la mino de la mino della mino della mino della mi
- i/ ປະທາດຫຼາຍແລະ ກວ ອະບານຕາມຕາ ຫລະຫຼາວຕາວສະ ແ ກະເປັນຂອນທູງ <u>ກ</u>ະ
- The Topm and the manner of the property of the contract of the property of the
- W main to maintage months and maintage of to months.
- 7/ ищиносты поучиным падвици.
- we then to the specialist and association and the transfer of the special states of the special states of the special special states of the special states of the special special states of the special states of the special special states of the special states of the special special states of the special states of the special special states of the special states of the special states of the special special states of the special states of the special special states of the special states of the special special states of the special states of the special special states of the special states of the special states of the special special states of the special states of the special special states of the special states of the special special states of the special sp
- 9' OL BRIDGES FINE CONSU.

ns-sa yang naka naka nagentus no menaka E3 oli ini in ke ci di no 37 nodojob./7 indojob --108 a 30 nodojoh --108 jes in ini cent/ nga nam nee bin nodojah ngadot in totako 7-15% obsera geogras.

campion of the name includes no learner in 10 101 in mail of the name of the n

TOTALLE CONTRACT LOCA INDUSTRIBUTE OF A CENTRAL TOLLING TOLLIN

Han a madripolant, into a recret constitutio de octorda cultum morphon 17-85 a 11-88 a concluentanto de progradado culturales de concluentante de concluentante

orally reformed to the decreasing morehom or non-mea-

- negoup to the miduncture acted to nothing thoraging ero has to repair to Bing.
- 2/ оприм иревлениого виним подмининов куточнових налинов на 1-100, что чон прогреме могора видиплет скрии в моторе и если подминики не ослебить - чумыедит к порче и разрумению ик.

O PERUNIE OMNOMITON: - REMOUT DO IN A TOTAL TUNDE C MOTARIO DE PROPERTOR DE PROPERTO DE PROPERTO DE PROPERTO DE PROPERTO DE PROPERTO DE PROPERTO DE CAMBILITA DE PORTO DE PARTICIO DE PARTICIONA DE PROPERTO DE PR

Louistos no trascello petotrol n úserim joudintam do meson na ydaponemie mpodonn n apprant nompenatemi odinej jed netot nocie nosmjanjemis camodernom o mesotretim, úsem i odijemi.

,

. 

Consider A. S. Soviendo an actional, and the Egit 11 confection of the Confection of

THE TENNESS TO A SECURE TO CARE SHOULD A SECURE TO THE SEC

There in the coordinate and the contract of th

Coordinate to the total to the action, we follow a first to the action and action and action and action and action and action at a first to the action action at a first to the action action. The action action action action action action action action action action.

PATRIT C. VILLION OR A AR: - HAR OCBOCHHUM . RETORN A TREE TO ART TO REPROJE A COLUMN RETURN A COLUMN RETURN A COLUMN REPROTE TO ART TO THE TOTAL ART TO ARE TO A CALLE THE TOTAL ART TO A CALLE THE TOTAL ART TO A CALLE THE COLUMN ASSESSMENT OF A CALLE THE TOTAL ART TO A CALLE THE

٠. . . ? ۴. 

- 4/-

The contract which is the contract of the contract of the most of the contract of the contract

The formulation of the conformation of the con

## O PRIORES SEED FOR A MANOR -

To be seen that the second control of the control o

HOUSE DE CONTROL DE CO

To periopation them in 1208, not recall ore relief of the unitable of the period of th

remain mach: opean.

## HEMOMETH TOP COMMING HOP MADE AND PAROLF MACTERS -

TO THE STATE OF THE PROPERTY OF THE STATE OF

- . ----

. . . .

 $M_{\rm const}$  and the constant of the constan

- CANCEL FOR THE COLUMN TO SERVICE TO THE COLUMN TO SERVICE TO THE CANCEL TO SERVICE TO SE
- ENTH PROBLEM COTA SELECTED LASPOSIO CONTROL DE CALLE ENTH PROCESTANT PROPERTIES CONTROL CONTROL DE CALLE DE CAL
- A/ Promosituosas a asteora capation into figural values as a value of the second transfer as a second transfer as
- J/ Mello see to me to destruct the plantage of the mediate of the
- The most of the control of the contr
- TY TO COLLECTED THE TOTAL PROPERTY DESCRIPTION DESCRIPTION OF THE TOTAL PROPERTY OF THE THORSE OF THE THEORY OF THE THORSE OF THE TOTAL OF THE THORSE OF THE THEORY OF THE THEORY OF THE THE THEORY OF THE THEORY OF

# DOMESCAL REPORTED TO CHEMINES TO THE POPULATION OF THE

Court file and complete a rune and more allegations of the appropriate the file and the file appropriate the file appropriate and the file appropriate appropr

. \*

The public time, the second of the control of the public of the control of the c

panta - apodim at Suspensania Tang.

2/ Then relate chooses for lossonings upon the le upologon - clouders closes distante to me weerlo ut, a range chominers in conside to a decreo ere inupologina a canotere Mo-2.

Py an help to be the description of the property of the proper

i/ Datate o rum / no o to our tourner cookers/ Louis and entreel to the entreel t

HE ROTTO WELLS LET THUE CAMOUSTOR HELL BE "TO DIVIDE"
HELLOW CHICAGO AND LETTON, TO, COM CINERTS REMAINS BUT TO DESIGN COMPAND OF ALL INTEREST RE
BROKKE "JOTH HUM", TAK KAK NO COMBREHIND COMPANDED IN MA H
MULT PROMULTANE COMBOCAROR & MATT-2 SHAPPTERENO COMO PARISCOMO NO KPRAY.

Handonee Deposthemu npublicamu Helble "roppuctu" co-

- а/ укрытие былобаков в прочим, закрытых коссоных крила;
- о/ наделная проинтка общики, кессонов и другит дел.лет крына и физелана грудновосикамениемым ктеен видив-В;
- в/ начилие системы заполниния бенвобанов саполетов ЛАГГ инста-

B DILOMOLIN APPRIL CALEDON TOTAL PURSUENT MUNICIPAL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CANDIDATE BENEFIT OF THE CANDIDATE CANDIDATE METALITICAN KONCEPTANIA, SEM I OF TOTAL CANDIDATE METALITICAN KONCEPTANIA, SEM I OF TOTAL CANDIDATE METALITICAN OF LOTAL CONTROL CONT

MUMAN CAJA OF TAGERI AN AT CHARLETON AS-OF APOCATAL CHOICEM PROCESS TO RECEIVE TO TOTAL A PROCESS OF THE MELON BOUND THE CAMOLETON RECOMMEND ATPACT SO IN A POLIT BOUNG THE CAMOLETON RECOMMENTO ATPACT SO IN A POLIT BOUNGER SHEFT CAMOLETA.

parti paron noundering entrep managero, tro canous o moropain posti moro on a paint continuer continue continue continuer

- 37 -

TECREO AO CILLIO AD C COMONICROM ANCOMA DE DE MORALONO.

Thomas exert categoria:

- THE STOLES, MENUELING PARTICIONS OLGICALINALS ON THE ORIGINAL ORIGINAL ORIGINAL ORIGINAL CAULINAL ORIGINAL ORIG
- of lone time time of mount three a custing a constraint and posses actions a custing as calour for a custing as calour for a custing as calour for a custing as a
- D/ None, the note woodshop a sink has decreased by the sink that is the sink that the sink the sink that the sink

The spings to constant fartabon printing in companies of a constant in constant in constant in constant in the constant in the constant is constant in the con

Theore c rem ha crement deson choch doesor notera necombetho banaba a remandence cholorea canonera, man-ro: odaop, chepa odoreaa a manesperime kanecrua.

He cappoor of confident fright pastenders note to district to go factories begins to the captures of confident the captures of captures and the captures of captures

- o/ Oregrerite neromognment degerment chaerretament, como ledent;
- 5/ Pasytama campherod a thústa aminamed a no alt Maga o compris
- m/ Necronspendince onno une noroun;
- r/ Barthan coordina romani mora, thocate /thopan/ t

\* 

Gino tiem a sero term, nerdema torred rett de artonocoultem di sobjeta da un on certan documenta opeque in a yerro crima a già di ceroro a neglamicho annagonalista a tirra nun crony neglocalismo di el moca a mandal co carrone for criptiro pon a dio implimitation.

Touchosofilm. A. ... permore of constant from the constant of the constant of

The prior, and the second of the part of the manual of the manual of the product of the product

-ones recervant maleranel, and manus Massus architectus as constant and an asset a dorest

- 1/ Область высе абличие падежном одольно выподые на бенно было писрамим волом и исправное обого и те се-
- If the court of the sequence of the total of the terms of the policy of the terms o
- Whiteheme ordered a septemble to the continuation of the continuat
- Догладое бротпросине фенцобиков или раздолотекте их в кесонах.
- 3/ ч.оличное броимрование мии протектирол не подтави очетим элимдения.
- S/ Ипродила о одень удиминальная с положен, по розночности вредения пригрозация прогодии.
- 7/ Вроигронацие пабили згрениа.
- o/ Vocatione me o inoja.
- of Americano chaptions in a
- MY Tre tare manufacture of novecto consisted.
- 11/ Mydiin and onderelbh it opogeru dhe internat of tonyraux camonerou a mope: ofsaareabade aaliiqie ii. camonerux doproum ondelreabanit opegeru i narpjaujoname ondelreabanik rajoodino terot.

## BIDOR OF CHARLEST AND PROPERTY OF WARRING GEOTAHOLDIS -

Thought to indro betogs camplified no cross t the mulero on the the mea bros 1 follower of your Joeno observations with completes. Outlietes, who sa work not all uportine revogs as croos campleton TDC MA dus doshie, we'r

The second secon

pire!

EMHYMMEHHUX TOCAMAX

LOLL CONTRACTOR OF SURECTOR OF CAMOUST NOT SHOULD SHOULD SURECTOR OF CAMOUST NOT SHOULD SHOU

HO ... BEHMER. .. ENTROME TO A SECURIO OF THE CONTROL OF THE CONTR

Todición de la los ou matema filarista de oujos, que todición de oujos, que todición de oujos por portente de company que todición de company que todi

TOT IT, SO CALLETTE OF AT A LAWRED TO HE OF A TO IT TO LET UP TO BE A TO IT TO LET UP TO BE A TO IT TO LET UP TO BE A TO IT T

AND I MUST NO BE THE COURT OF CHOOK TO MAKE SOME THE COURT OF THE MODERN THE STREET THE TOR BOOK THE STREET TORSE TO STREET THE TORSE TH

SET, HE COUCIM HOLD SEARCH, TOPPEAT, THO E TODAY, MUSE FOR MUSE FOR MANAGEMENT AND A COURT OF AND THE SEARCH BEACH TO SERVE OF A COURT OF A COU

PAGE TAME TO THE TAMES OF SUPERIOR OF THE PAGE TO THE

## A. DONEARTHORNER / 2 MI H 40 MI /:

Did to a contact to the contact the contact to the		0-2011
MOON WHILE BY THE TO THE CITY OF THE	95	atomosh, it is compress.
Hours Galo	318	C

#### BEADE EE ECAN

No depositions of a section 10... the c-ration 10... contains the companion of the contains a section 10... and contains the contains a section 10...

## npmnming: - g uncle mister me and I to diff.

- A CIPTON DE LOS LES THE TOTAL OF STATE OF THE PROPERTY OF THE CONTROL OF THE PROPERTY OF THE P
- n clyme. An modere / modeljima mpalauljau, mjara, ale e m

z clyvas - or nova, our jours.
മായ പ്രധാന വര്യാണ് വര്യ സ്വാസ് വര്യ സ്വാസ്
«Σπα <b>ι</b> ρωνου <b>ιου</b>
U) 4, 12, 20 0 . 20
Model of Menoratory
D. MOUNTEDIN / B WAN II 7 MANY-
C Unitalyde P.:
millo a caraópe 40 compagrol
Hoering to Touring the Transfer of the Transfe
Moero únio
Build its eroos:
he negation o segalata A computer
Pasúnzo an esterar n no- cagnar
poers multo as orgon 6 camble for /10//.
D. Pagroch which /1-a, 16-a, 16-a, 15-1, 37-a 4
NOTE AND THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA
Fillo n mayany notana 5, compared angery
noon, and so there so an in /p whole wit?
Boero on to
Bosho Burro no orbon of There Borrer - 11 c-1 /88, 17/.
To alk:
де верадось с выполнений зедений 8 с-тов /1, 3,7.
npoure up with 35 c-ra /50,57/
3 who to a our aparan brown:
9 случаев - на посщие
4 on max - in partie
g carran - na bhailth ann achtar
3 oxyqua - pasónro mondon

4 - 2 - 2 - 4 - 7 - 6 - 7 - 7 . . - mm .... \*\*\*\*\*\*\* A Company 

हीत देवद वर प्रस्तिका, क्षेत्रहरू कार्य है

18 of the production of the contraction of the cont

سااس المالية ا

Odyan, see the outer that the country of the first the country of the c

CHARLES NOT RESERVE OF THE LANGUE OF THE RESERVE OF THE MODE THOM IS THE TABLE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

#### краткие внводы по отчету: -

1. Характерность условий работы технического состава строевых частей ВВС в боевой обстановке в значительной степени определяется условиями базирования и зависит от напряженности боевой обстановки.

Основные отличия условии работы техсостава в боевои обстановки от условии мирного периода следующие:

- а/ Большая напряженность летной работы связанная с выполнением ответственных боевых задач — значительно повышает как естественный износ матчасти, так и выход ее из строя вследствии повреждении, что сильно повышает обчем работ;
- б/ Усложняются условия производства работ техсоставом на матчасти как вследствии большего количества вылетов, так выполнения повышенных требовании боевой обстановки к постоянной исправности и боеготовности самолетов;
- в/ Значительно усложняют работу: условия рассредоточения и размещения самолетов на необорудованных аэродромах, недостаточное обеспечение аэродромным оборудованием и средствами механизации, а также несоответствие МТО потребностям работы частей в боевой обстановке;
- т/ Постоянная напряженность и готовность к налетам противника, требующая быстрого проявления инициативы в зависимости от обстановки, принятию мер к сохранению матчасти от повреждении и бесперебойного производства работ на матчасти;

2. Эксплоатация материальном части самолетов / как старых, так и новых типов/ в боевом обстановке техсоставом освоена.

Благодаря самоотверженной, упорной, не останавливающейся ни перед какими трудностями работы инженерно-технического состава — количество летных происшествии в вине личного состава сведено до минимума и обеспечена постоянная боеготовность большей части самолетов.

Зимняя эксплоатация освоена недостаточно в основном вследствии недостатка опыта и неучета возможности наличия длительного периода с низкими температурами в условиях Ч.Ф.

З. Наличие большого количества конструктивно-производственных дефектов на новых типах самолетов и моторов сильно усложняет работу технического состава и вызывает вынужденные простои самолетов в боевых условиях.

4. Об"ем регламентных работ по самолетам и моторам не-

Основные регламентные работы в боевом обстановке в частях выполняются, за невозможностью выделения для этого времени, по мере возможности, чаще в сего во время производства ремонтных работ, реже во время подготовки материальной части и иногда ночью:

5. Положенние НЭТС-40 г. учет и отчетность в условиях боевой обстановке — трудно выполнимы и в частях фактически почти не ведутся, за исключением самолетных и моторных формуляров.

метода учета и отчетности по Тос в боевых условиях.

6. Ремонт самолетов всех тинов, выходящих из строя как вследствии повреждений в боевых полетах, так аварии и поломок ремонтными организациями мастерских и частей освоен, частично до воини, но в большей части во время боевых действий в криму. Исключение составляет самолет не-2 ремонт которого усложней конструктивно-производственными особенно-стями деталей и отсутствием достаточного опита ремонта. Также освоей ремонт всех типов моторов, за исключением Ам-354 и Ам-38, — вследствий отсутствия запчастей и спе-

основными недочетами ограничивающими ремонтные возможности являются:

- а/ недостаточное обеспечение запасными деталями, ре-
- о/ недостаточное количество своевременно нодтотовленных и организованных ремонтных оригад для ремонта различных типов самолетов и моторов;
- недостаточное участие в ремонте заводских ремонтных бригад и пополнение ремонтных бригад мастерских опытными специалистами;

A SPECIAL RESIDENCE ASSESSMENT OF THE PARTY 4 2 . Carried Control of the Carried Control of Carried Control of the Carried Control of the Carried Control of C \* (1) the second secon \* ( : . = 0

- 7. Многотипность и многосерийность конструкций самолетов и моторов значительно усложняет в боевых условиях организацию технической эксплоатации, ремонт матчасти и МТО строевых частей.
- 8. Разрешение ряда вопросов по повышению живучести самолетов и обеспечению безопасности полета может итти по линиям:
  - а/ мероприятии противопожарного порядка:
  - б/ Упрощения, усовершенствования и усиления систем, проводок и отдельных частем самолета;
  - в/ Введения частичного бронирования кабин стрелков на бомбардировочных самолетах:
  - г/ Улучшения летно-тактических качеств самолета.

В отношении обеспечения безопасности экипажей сухопутных самолетов при винужденных посадках на воду - наиболее назревшим вопросом является конструктивное оформление приспособлении на всех типах самолетов в том числе истребительных для удобного размещения и надежного, быстрого использования спасательных средств.

- 9. В прохождении программы занятии с слушателями командного отдела КУНС особое внимание уделить изучению:
  - а/ Характерных недочетов и отказов матчасти в боевых условиях:
  - б/ Повреждений самолетов и моторов и методов их устранения:
  - в/ Организации зимней эксплоатации и мер предупреждения отказов матчасти при низких температурах.

В программу по "организации технических служо" в тыловом отделе ввести раздел: "Основные методы ремонта матчасти в боевых условиях";

военинженер 1 РАНГА: ОМЕрист -/ КРИЛОВ/

чатано в 4-х экз. 2-42 r. a.B.

5/11422.

THE COUNTY OF THE PARTY OF THE • \* 1 4 7 7 

# 0.2 .. ^ = = 1 ;

## M MOTERNA ME OF IN A L PRINT R. T. P. LET T. L.

To be to to to decide outside and the Markette and the object of the property of the markets of

The ocable of the transfer with the partial and the construction of the construction o

- c/ Tempapale we august seatinos mostosa a comontes opoensanta ornalismos espectos of the monet gon-400 m, the memor such some orner;
- of the constant a matter and the constant in the properties of the constant x of th

pout moment adoro, mompoútrutt nount amo / costo. Tomo momento que finale, momento de mante en la composición de la composición del composición de la composición del composición de la composición de la composición de la composición de la

Trinibly hear to delibe to 100002 a 15000250, 10 , 1 i.m. of the serious of the first the transmit of the first the transmit of the first the transmit of the first th

ma ramme coorda, mannamente podre de double de la mana de de la compansión de la mana de la compansión de la

orpetha is a cipally coord a negley society of doubt of north of the knowledge of the condition of the condi

p, Toulenger leading correct management, conjugated to intheord recample of the capture management, conjugative to it
describe a crossor as apolarmane, majuratively touched to it
office the members of the capture management and the most management
with cause members of the conjugate major management
of the cape area mobels as conjugate to the capture of the capture management o

1 ۲, 4 ... - - -. . 

16#

- /-

The options of the second contraction of the second contraction of the second contractions of the second contractions and the second contractions are second contractions.

THE THOOLS INTO THE STREET OF THE COMMISSION OF THE COMISSION OF THE COMMISSION OF THE COMMISSION OF THE COMMISSION OF T

o/ Mo to tagated interpretable of the approval to a single property of the property of the approval of the app

n per manue propo di let norre in retti norveto, il il il noene, prima mportatam di tom escripae dal ocorente di constitue miorologitt le let a de dop ellogic - appril de gonello e prim ot quat de dolla percentane dell'oligipace di occidente.

TO THE SET OF THE STREET OF THE CONTRACT TO THE RESIDENCE OF THE CONTRACT OF T

There hold three works the state of the contraction of the contractio

ALTERIAND TYPES ALCORAGE ON TRANSPORT OF THE PROPERTY OF THE P

HOUSELD TO THE THE STATE WHITE STATE OF STATES AND THE STATES AND

Deligned there is farther Different and and and

Additional business of the second

T. Cale

5/11422.

ť

# НАЧАЛЬНИНУ КУНС ВВС ВМФ, — ГЕНЕРАЛ-МАЙОРУ АВИАЦИИ ТОВ. СТОЛНРСКОМУ

# ALGOTOPAE STOPN BOESLK ALACTBAR BUG RBV 8A 6-TO MAURIAS WOLLES /22.7-41 F. no 22.13-4/

ВВС КБФ вступили в войну в составе 637 самолетов следующих типов:

- 1. ИА 314 самолетов из них: 20% новых типов.
- 2. БА 269 " всех типов:
- 3. PA 154 " /144 MBP-2 N 10 Ye-2/.

#### возлагаемые основние задачи на ввс кво:

- 1. Оперативная разведка на театре /Балт.море/.
- 2. Охрана das / ТАЛЛИН, ХАНКО, КРОНШТАДТ И ПОДСТУПЫ К гор. ЛЕНИНГРАДУ.
- З. Постановка минных банок.
- 4. Бомбардировочные действия по базам и кораблям.
- 5. Противолодочная оборона.
- 6. Уничтожение авиации противника на аэродромах.
- 7. Прикрытие коммуникации кораблей.
- в. сопровождение ИА-БА и ША.
- 9. Деиствия по мото-мех.войскам, танкам и артиллерии противника.

## 1. ДЕЙСТВИЯ ИА ВВС КБФ:

## 1. Прикрытие ил флота на переходе:

осего за 6-ть месяцев воины ил произвела на прикрытие флота на переходах 1494 самолето-вилетов.

опыт показал, что прикрытие ИА кораблей на переходе почти полностью обеспечивает флот от потерь, несмотря на THE STATE OF THE S ¥1 - то, что прикрытие производилось небольшим количеством истребителем /3-6 самолетов/.

Это об"ясняется тем, что противник производил атаки преимущественно отдельными самолетами и без прикрытия своем ИА.

но вследствии создавнегося ухудшения на сухопутном фронте / ЭСТОНИЯ, ЛАТВИЯ/ ВВС КЕФ вынуждены были перебазироваться на восточные аэродромы Балтийского театра — в том числе и ИА.

Поэтому значительную часть пути примерно до о.ГОГЛАНД корабли флота совершали переход из ТАЛЛИНА и ХАНКО без прикрытия и А / вследствии малого радиуса/, что естественно приводило к потерям и преимущественно от ВА противника.

#### в н в о д: -

- а/ прикрытие полностью обеспечивает переход флота при охране на всем маршруте;
- б/ ИА предназначенная для сопровождения должна обладать радиусом демствия не менее 8(0) км.;
- в/ при большой коложне кораблей охрану флота ИА вести не менее как двумя группами, т.е. охрана головы и хвоста коложны.

#### 2. 0 x p a H a BMBas:

малочисленность ИА вынуждала Командование ставить разнородные задачи частям ИА выделенным специально для охраны военно-морских Баз. Это распыляло и без того малые силы /количественно/ от прямом их задачи.

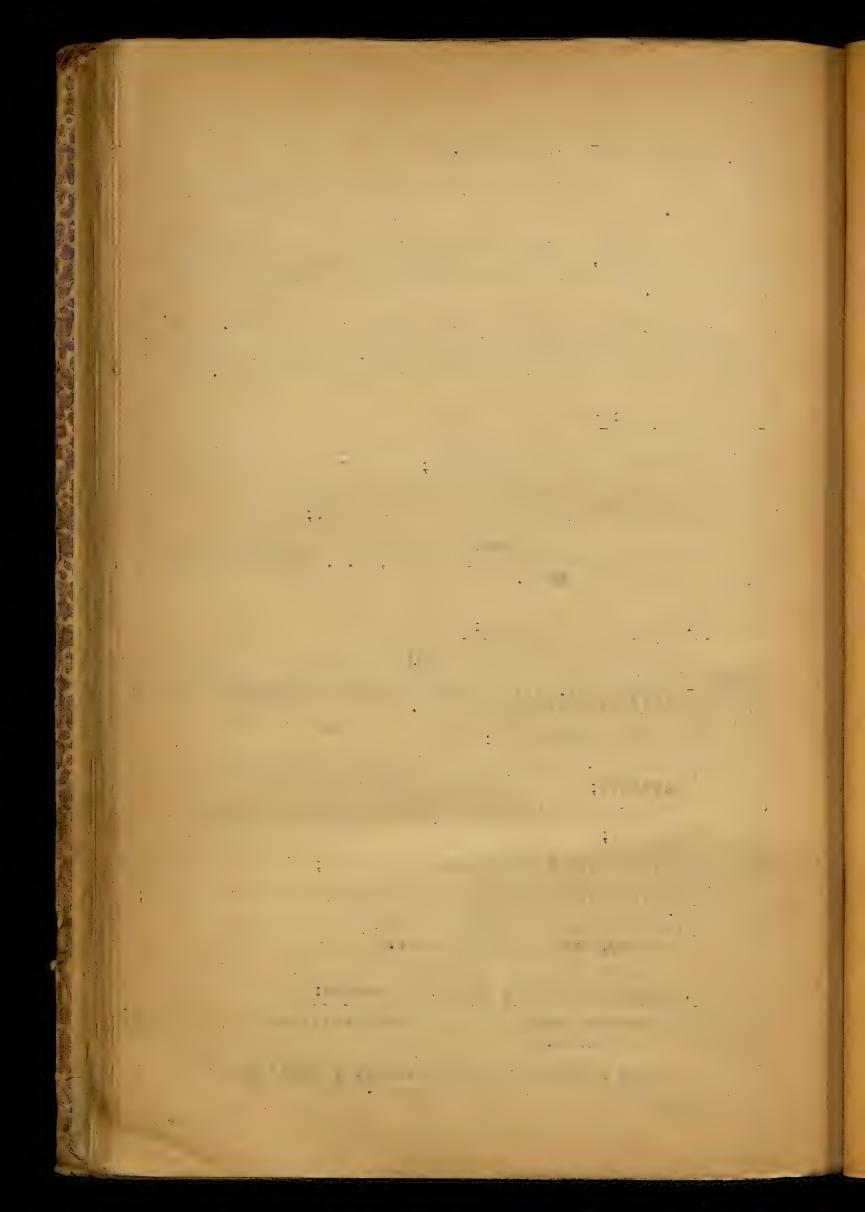
Опыт показывает, что:

- а/ Частям ИА виделенным для охраны ым Баз других задач не ставить:
- б/ у ведущих самолетов иметь аппаратуру для связи с КП ПВО:
- в/ Отработать взаимодействие ЗА и ИА;
- т/ Дать право дежурным летчикам вылетать по "ЗРнчему";
- д/ начальникам пво баз дать необходимые знания по тактике BBC, так как ее не знают.

## З. Сопровождение ИА бомбардировщиков:

при сопровождении и А бомбардировочной авиации, что либо нового не выявлено.

принципы и приемы предусмотренные уставом безусловно деиствительны и на сегодняшний день.



И там где эти положения игнорируются там большие потери в материальном части и в личном составе / опнт Двинском операции 30.6-41 г./ и наоборот — аналогичная операция погловская 11.7-41 г., когда сопровождение было построено строго по уставу — операция прошла в хорошими результатами и без потерь.

вследствии базирования ИА и БА на разных аэродромах, происходят частые случаи срыва рандеву. А это ведет к потерям как в бомбардирово чной, так и в штурмовой авиации.

Отсюда, естественно, витекает необходимость совместного базирования, им и вм. им. Но вопрос этот окончательно не решен. Часто отсутствует двухсторонняя связь сопровождаю щих истребителем с бомбардировщиками, а это отражалось на выполнении задачи при изменившейся обстановке в полете.

#### 4. Использование ИА в целях разведки:

За ще стиме сячным период истребительная авиация широко использовывалась для цетом разведки /аэродромы, батареи, дороги и даже шхерного рамона/.

Отмечен разведкои истребительном авиации следующие приемы передвижения немецких Танков:

при подходе к полю боя тяжелыи танк тащит на буксире несколько /3-4/ малых танков - сам превращаясь в буксира.

этим приемом, очевидно, экономится горючее малых танков на переходе.

всего за период воины истребительная авиация выс кым совершила 1080 самолетовылетов.

## 5. Бомбардировочные и штурмовые деиствия ИА:

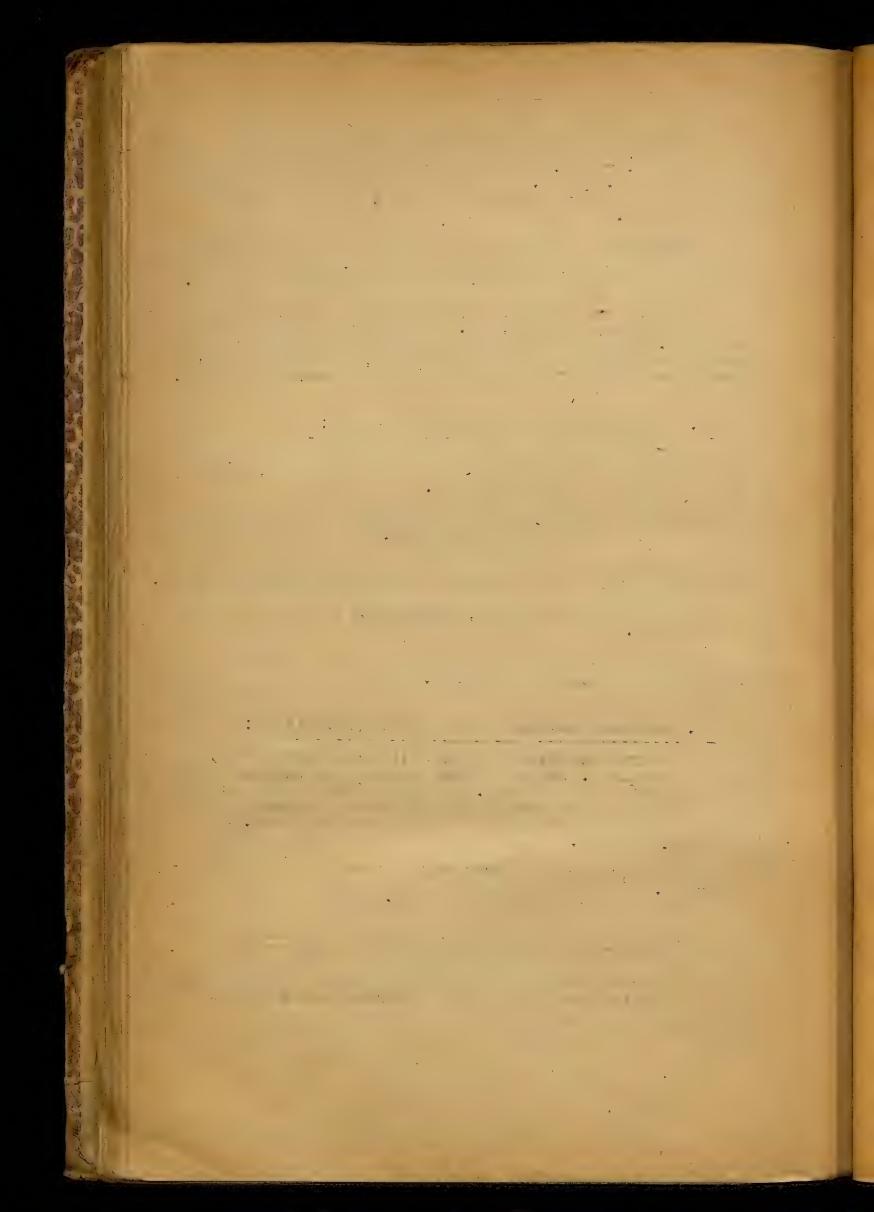
им широко использовывалось для штурмовых и бомбардировочных деиствии. Эти деиствия применялись главным образом по переднему краю обороны. Особенно большую роль сыграла истребительная авиация бомбометанием и штурмовыми деиствиями при попытке противника высадить десанты на о. Заблы и полуостров ХАНКО.

лучшими типами для этих целеи признаны самолеты "И-153" и "И-16".

Новые типы самолетов ИА привлекаются для прикрытия.

всего за период воини части истребительном авиации на бомбометание и штурмовку совершили 2022 самолетовылета.

Были случаи штурмовики истребительном авиацием своих воиск, так как договоренность и сигнализация отсутствовала.



#### п. деиствия вомбардировочной авиации:

Бомбардировочная авиация ВВС КТФ главным образом исполь; зовывалась на сухопутном фронте и значительно в меньшей степени по целям морским.

#### цели на сухопутном фронте:

Танки, кол**он**ны автомашин, батареи, наблюдательные пункты, мото-мех. войска, кавалерия и переправы.

цели морские: БЕО, кр тр. тр. скр. мм. т.к. и вмв.

## . 1. Деиствия БА по сухопутному фронту:

Особый интерес представляет одна из операции о AB по сухопутному фронту так например двинская операция /даугов-пилс и Евкопилс/ 30.6-41 г.

участвовало 63 вамолета дБ-3 и СБ:

1 AП - 32 самолета. 57 АП - 31 самолет.

#### Дислокация:

57 АП - КОТЛЫ, КЕРСТОВО. 1 АП - БЕЗЗАБОТНОЕ, КОПОРЬЕ, КЛОПИЦЫ.

## Задача: К-ру 8 АБ.

30.6-41 г. быть готовности нанести бомбудар по коловнам. танков противника на дорогах западнее г. ДВИнСКА. выделить разведку. Вылет по радио ВР или по возвращении разведки. /передано из ТАЛЛИНА в 61 АБ г. Н-Петергоф откуда продублировано в Котлы/.

О б с т а н о в к а: Положение наших войск неизвестно. По-

Для выполнения этом операции для сопровождения БА истребители выделены не были и этот вопрос продуман так-же не был.

Выполнение: В 07 час. 20 мин. вылетела пара ДБ-3 в разведку.

Примерно в 09 час.00 мин. /из слов/ поступило приказа-

Вылет производился группами по 6-9 самолетов. На дорогах к двинску обнаружено было большие соединения пехоты, танков и артиллерии на коннои тяге. Удар наносился с разных направлений — звеньями.

Высоты атаки от 400-1400 м. Вомоометание по сигналу

ведущего. Бомбы А0-50.

. \* . . - 5 -

Метео-условия: Н=облачности на марируте 200-100 метров видимость 2-4 километра. В районе цели н-облачности 400-1400 метров. По другим данным в районе цели "ясная безоблачная погода".

воиска противника были прикрыты сильным огнем 3A и 3A и и и и и стребительной авиацией. Одновременно отмечено нахождение в воздухе до 40 самолетов "Me-109" на разных высотах.

В отдельных случаях "Me-109" преследовали отходящих наших бомбардировщиков до 40 километров от линии фронта.

Результаты проведенной операции: прямые попадания в танковые коллоны и пехоты.

Сбито 15 Ме-109.

наши потери: 22 ДБ-3 и 10 "СБ". - Всего БА совершено 1000 самолетовылетов по сухопутному фронту.

## 2. Лемствия БА на морском театре:

За отчетнии период характерных операции в бомбардиро-вочных действиях ВВС КБФ не было.

Обращает на себя внимание операция 13.7-41 г. в РИЖСКОМ заливе, где 8 АБ и 10 АБ было утоплено 2 ТР.ТР. водоизмещением в 15000 тон и 3 ТР.ТР. до 5.000 тон. Утоплены 2 ММ.Прямое попадание в 1 Кр. и подожжены 10 Тр.Тр

Высоты бомбометания от 1600 м. до 4000 тысяч.

Бомбы ФАВ-100 и ФАВ-250.

всего авиацией ввс кву за 6 месяцев утоплено и повреждено кораблей:

1/ ББО - 2 попадания /поврежден/

2/ Крейсер - 1 /поврежден/

з/ мм - 6 /потоплены/

4/ III - 1 - " -

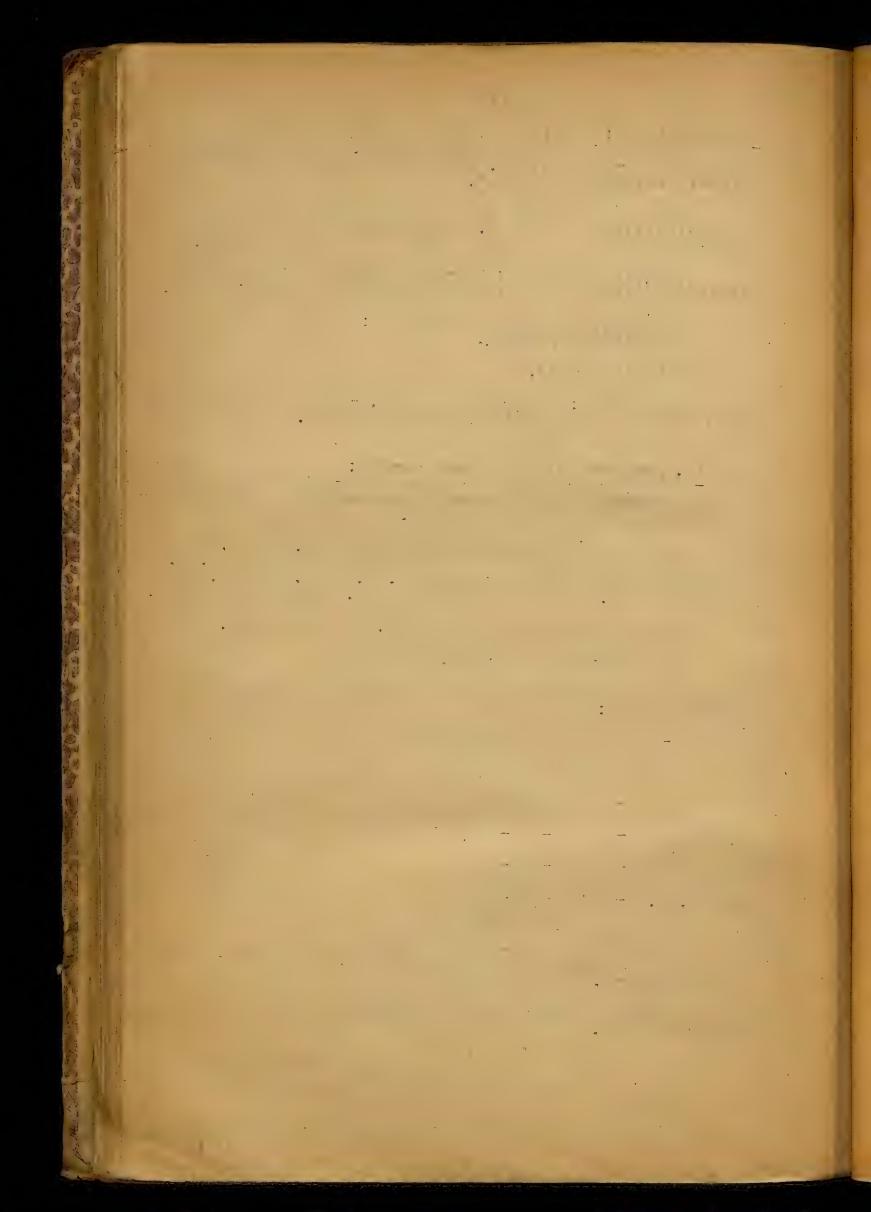
5/ CMp - 3 - " -

6/ Tp.Tp. -18 - " -

7/ Катера разные - 25 /потоплены/

имеется один случам потопления самолетом "Ил-2" PC ММ противника.

В бухте Лео два ТК и 2 истребителя утопили 1 Кр и 2 ММ противника.



#### в н в о д: -

- 1/ Взаимодействие авиации с соединениями флота страдало.
- 2/ Летнии состав плохо знают свои корабли. /отмечен случаи когда самолет СБ отбомбил свой корабль/.
- 3/ Личнии состав кораблей плохо знает свои самолеты, вследствии чего были частые случаи обстрела своих самолетов.
- 4/ Врледствии активных действий БА по воискам противника на фронте, таковая по морским целям использовывалась недостаточно.

# ш. деиствия минно-торпедной авиации:

За 6-ть месяцев войны МТ авиация ВВС КВФ производила дневные демонстративные постановки, а ночью минные банки.

минные банки были установлены в шхерном районе на фарватерах: АВО, КОТНА, ХЕЛЬСИНКИ, БОРГО, ФЛИСЕ, ЭРЕ и ХАНКО. минные банки ставились в количестве от одной до 6 мин. Всего поставлено 107 мин:

а/ мав-1 43 шт	2/	MAR-1				. 43 шт.
----------------	----	-------	--	--	--	----------

- 6/ AMP .... 55 mr.
- в/ мирав..... 9 шт.

высоты при постановках:

- a/ MAB-1..... 800-1200 Metpob
- в/ мирав.... 500-1200 метров

Одновременное участие самолетов в постановках от 2 до - о самолетов. Строи - нлин, пелленг. Сорасывание - по веду- щему. Глубины постановок от 6-12 футов.

Выявленные ошибки в постановках колебались + 50-200 метров. Результаты минных постановок неизвестны, так как за поставленными мин. банками наблюдения не было.

недостатки в организации минных постановок отмечены следующие:

- а/ минно-торпедная авиация к активным деиствиям не-
- б/ В начале войни отсутствовал запас мин;
- в/ минные банки ставили по обстановке. По заранее разработанному плану минные постановки не ставились

4 2 F . . The both the second sec .. ·

л/ Торпедное оружие как таковое с самолетов использовано не было за исключением одного случая 25.6-41 г. мемель/ котя все возможности к этому были как и необходимость. Чувствовалось неверие в это грозное оружие.

## 1У. РАЗВЕДИВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВВС КЕФ:

Разведывательной деятельностью в ВВС ВВФ занимались преимущественно самолеты "МБР-2" и че-2.

#### 1. Задачи вр на море:

Разведка кораблей в базах и в море, разведка баз, разведка берега, ило кораблей, поиск и уничтожение ил противника. Разведка берега. Вомбардировочные действия по кораблям, транспортам и базам, а с августа месяца центр тяжести был перенесен на сухопутный ф ронт.

#### 2. воздушная разведка:

в первоначальный период самолеты МБР-2 несли дневную вр, но вследствии больших потерь дневную разведку стали вести самолеты не-2, а действия МБР-2 были перенесены на ночь.

Экипажи самолетов МБР-2 результаты вр давали значительно лучше, нежели другие, так как еще в мирное время имели значительную тренировку.

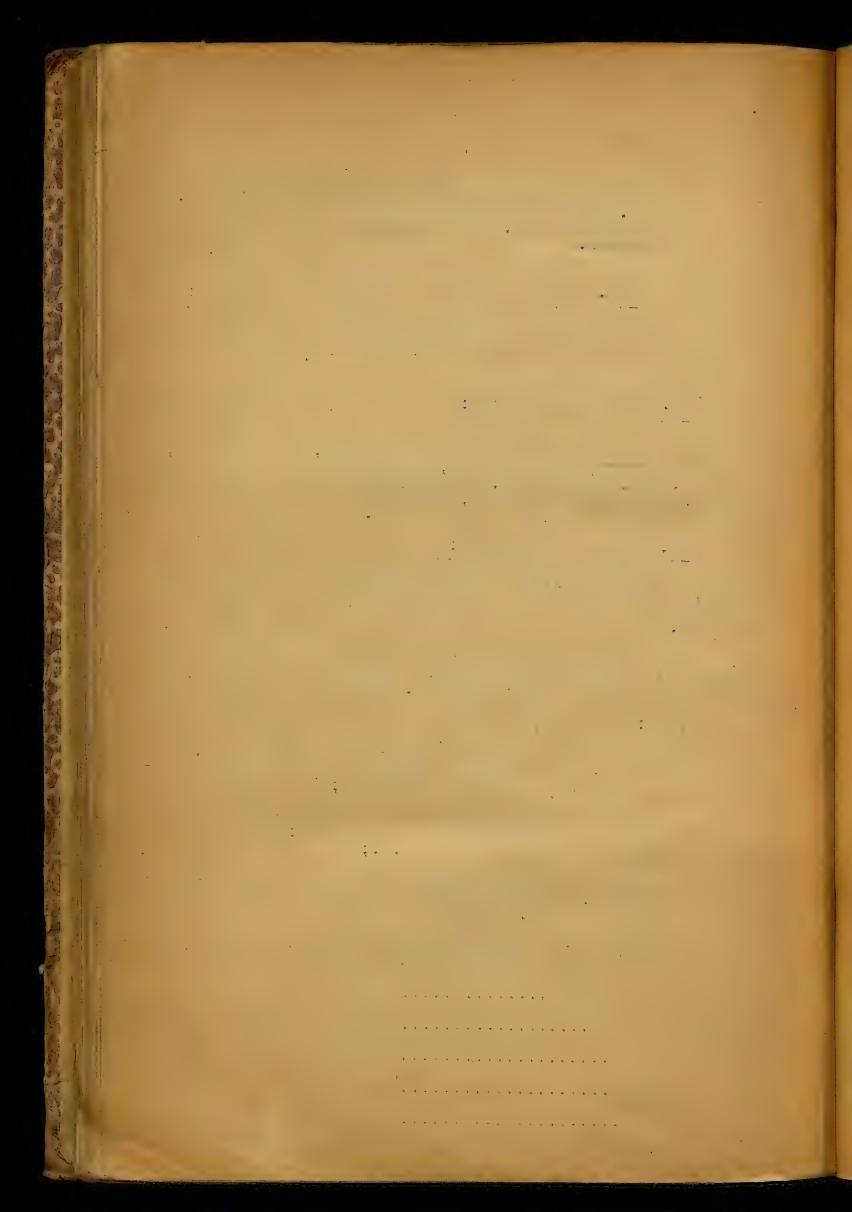
н недочетам разведывательном деятельности необходимо

отнести:

- а/ Слабое знание силуэтов кораблей противника. /В ОЛАНДСКИХ шхерах Вр обнаружила ББО, а в деиствительности оказались крейсера/;
- о/ экипажи плохо знали свои корабли особенно транспорта - отсюда неграмотные донесения: "Белый двухтрубный, большой, малый и т.д.;
- в/ штабы частем слабо организовывали работу по разведке. Слабо нацеливали экипажи и слабо обрабатнвали данные.

всего за 6-ть месяцев войны совершено на разведку кораблем и баз противника 1300 самолетовылетов и обнаружено:

a/:	Крейсеров 5
6/	В В 0
в/	M M 5
I/	CKp
A/	Th



- 8-

е/ пл..... 63

3/ RJI..... 9

Зачастую экипажи вылетали на поиск ПЛ без знания обстановки и были отмечены случаи боязни уничтожить свои ПЛ.

## 3. П.Л.О. кораблей, Тр.Тр. поиск и уничтожение ПЛ:

на на полнение пло кораблей и Тр.Тр. совершено 209 самолетовылетов /мВР-2/. Необходимо отметить, что при наличии пло ни одном атаки пл противника по нашим кораблям не совершено.

при поиске пл противника самолетом мБР-2 уничтожена одна пл.

применяемые бомбы: ФАБ-100, ФАБ-70, ФАБ-50 и пЛАБ-100.

ПЛ противника часто имитировали свою гибель выпуском маслянных пятен.

## 4. Деиствия по сухопутным войскам:

Самоле тами МВР-2 по войскам и сухопутным аэродромам совершено 1800 самоле товылетов. Сорошено 450 тонн бомо разного калибра. Деиствия по войскам проводились главным образом ночью. Вылеты совершались по данным дневной вр или по разведке сухопутного командования. Высоты бомбардировочных ночных ударов калебались от 800 до 2000 метров.

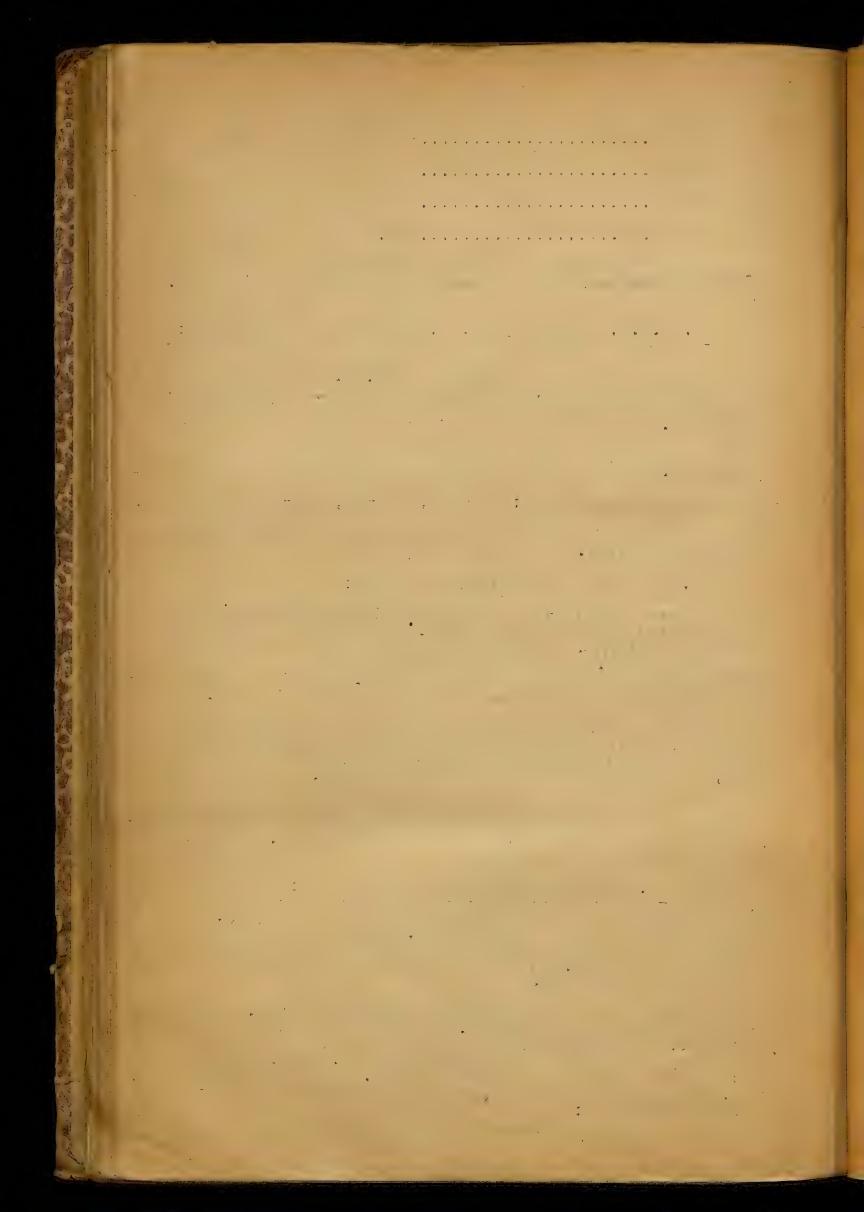
ввиду того, что в мирное время летный состав не готовился к действиям на сухопутном театре, что сильно сказалось на выполнении всех боевых задании и особенно в выполнении вр. и особенно в первые два месяца войны.

Отмечены случаи когда экипажи выполняющие Вр боялись результаты передавать по радио, боясь быть запеляенгированными и атакованными истребителями противника.

## у. оворона аэродромов и маскировка:

Оборона аэродромов находится на низком уровне. Отневых средств совершенно недостаточно. Аэродромы новой Ладоги огневыми средствами обеспечены хорошо за счет Ладожской военной флотилии. Оборона аэродромов возложена на командиров авиационных баз.

маскировка аэродромов осуществляется слабо. Летние поля как правило не маскируются, материальная часть маскируется хорошо. на большинстве аэродромов сооружены специальные капониры, которые не плохо маскируют мат. часть, а главное сохраняют ее от поражения осколками, например на аэродроме н.ладога было совершено 5 бомбардировочных налетов — разбиты и повреждены:



Здание шилс, техсклад, литари, но матчасть совершенно не пострадала, несмотря на то, что на аэродроме находилось свыше 30 наших истребителей.

Хорошо использовывается естественная маскировка: лес, кустарник и сети под фон снега. маскировочная дисциплина совершенно отсутствует...

вокруг капаниров тропинки, дорожки, масляные пятна, что демаскирует капанир.

на аэродроме ниЗИНО капониры были сооружены из сучьев с землеи. При одном из налетов авиации противника на этот аэродром с применением зажигательных пуль эти капониры легко воспламенялись и сгорали вместе с самолетами.

#### у1. ВЫБРОСКА ДИВЕРСАНТОВ-ПАРАШОТИСТОВ В БЫЛ

#### противника:

#### 1. Материальная часть:

для выброски использовались парашюты обычные тренировочные ПД-4, ПД-6, а за последнее время специально десантные ПД-41 / парашют десантный 41 года/, наиболее удобный, автоматического действия, безотказный в действии, по принципу работы несколько лучше германского десантного парашюта.

тренировочные парашюты использовались без запасного

купола. Самолеты пригодны для выброски малых диверсионных групп "СБ" берет на борт 2 чел.

ДБ - " - 4-5 чел. Пуглас " - 20 чел. ТБ-3 - " - 20-25 чел.

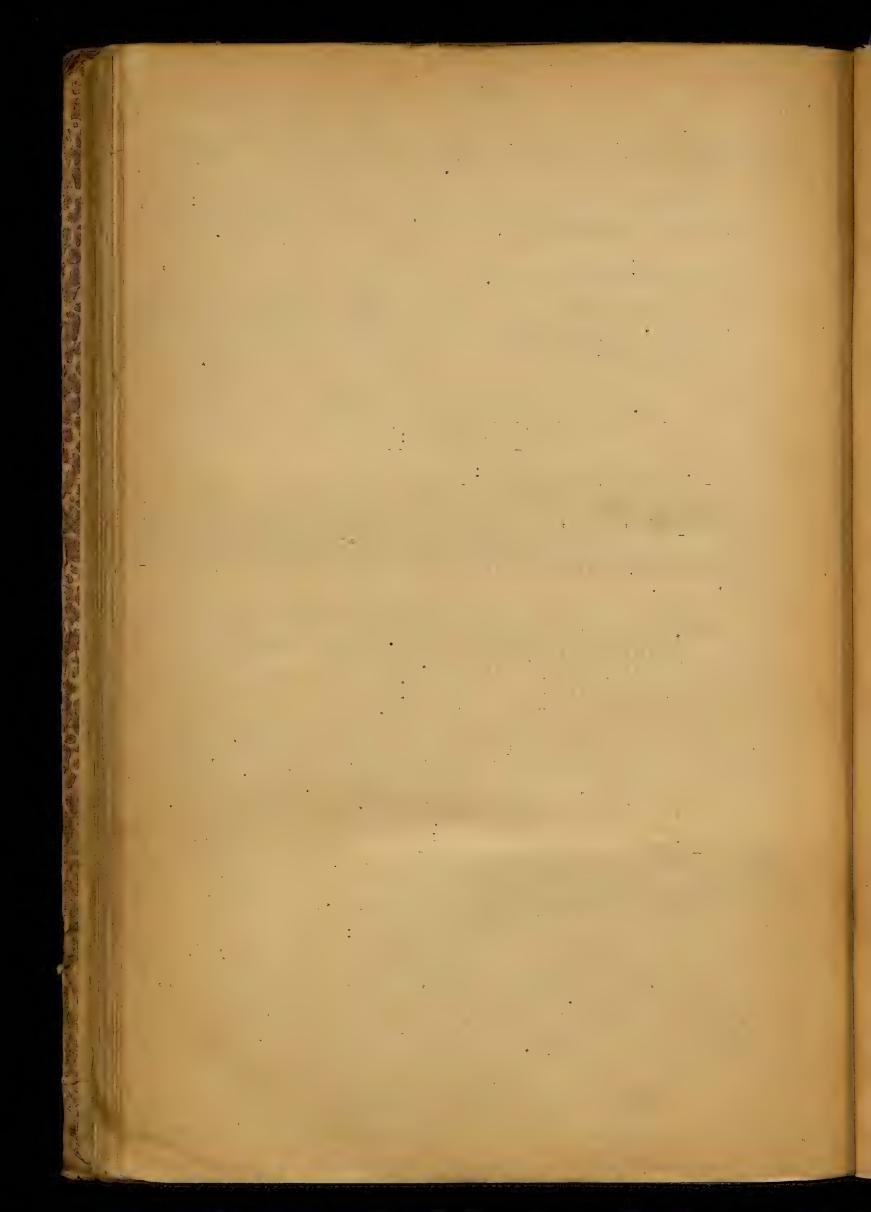
грузовые парашють, которые с группами диверсантовразведчиков выбрасывались очень редко, однако были. Лучшие из них безусловно пл мм /мягкии мешок/ и пг-2 к. /коротконожным цилиндр/, пл мм с грузом до 120 кг. для большом группы и пг-2 к с грузом до 50-60 кг. для малом группы.

## 2. организация:

Подготовка парашютистов за недостатком времени протекала в минимально короткие сроки, что безусловно могло отражаться на качество выполняемои задачи.

## Вопросы охватываемые подготовком:

- 1/ Правила прыжка с парашютом, особо уделяется вопросам приземления на лес, ночью, на воду /иногда/, на скалы.
- 2/ Освобождение от парашюта, уничтожение его, с целью скрыть следы.
- 3/ Сбор группы после приземления к определенному ориентиру по заданному курсу /компас почти у каждо-го/ или просто по курсу самолета по своим компасам.



- 4/ Работа со взрыв веществом и с рацией.
- 5/ Ориентировка по картам и без таковых.
- 3/ Методы выполнения операции на вемле, расстановка сил.
- 7/ Воввращение: пути и методы.

Опыт показывает, что диверсионные группы лучше иметь небольшие до С чел., один из них командир группы. Дисциплина в группе должна быть самая суровая. Знание иностранных языков не всегда обязательно зависит от задач группы.

Руководство подготовком и выброской лежит в основном на Начальнике ПДС и К-ре операторе.

Нагрузка на парашити ста до 30 кгр.

#### з. тактика:

при чем ночи спетине для лучшего распознования места выброски. В практике противник полет обнаруживал далеко после выброски, так как до линии фронта самолет набирает высоту до 3000-4000 м., а затем планирует и дальше летит по местности отдаленной от населенных пунктов и затем перед выброской и на выброске опять планирует с приглушенным мотором и этим обеспечивается скрытность выброски.

высота выброски ночью выгодней всего 200-500 м. Однако были случай когда выбрасывали с 50-100 м., но это зависит от условии местности с точки зрения скрытности. Были также случай выброски с 2000-3000 м., в этом случае скрытность также имела успех, но трудно опозновать место / были ошибки/и очень трудный сбор группы разнос между парашютистами до-ходит до 1-2 км.

пля Дугласа иногда давалось сопровождение, но оно ни чего положительного не давало, так как в этих случаях всегда противник легче обнаруживал полет, что ясно не в пользу.

# уп. НЕК ОТОРИЕ В ОПРОСИ ПО ДЕЛСТВИЯМ АВИАЦИИ ПРОТИВ-

#### ника:

## 1. Разведка:

В.Р. противник производит гдавным образом одиночными самолетами типа "0-88", а самолетами "ме-109" 2-4. Н - разведки от 1500-6000 м.

в.р. ведется планомерно и целеустремленно. наждому бомбардировочному удару по нашим аэродромам предшествовала вр и часто силой.

отмечены случаи, когда после удара приходит ВР на H 200-500 м. *:*  - 11 -

часто обнаруживались самолеты "контакта" сопровождающие наши самолеты до момента посадки.

# 2. Удары по аэродромам:

В первым месяц войны при ударах по аэродромам применяли бомбы ФАБ-50-250. В последующем часто применял пулеметно-пушечным огонь.

Перед бомбударом часто сковывает наши истребители если последние на земле:

Если наши истребители в воздухе то навязывают истребители противника воздушный бои отвлекая наших истребителем от цели — отходят с боем.

Пикирующие бомбардировцики при атаке об"екта как правило становятся в круг. Микируют по очереди выходя из круга. Характерно, что бое вой курс при горизонтальном бомбометании очень мал /только лег на прямую выйдя из круга — уже бросает бомбу/. Это очевидно обуславливается наличием конструктивных особенностей прицела. Отход после атаки беспорядочный, чаще на бреющих полетах. При разорванной облачности последнюю использовывает.

## З. Воздушный бой:

Истребители противника как правило от открытого боя уклоняются. Вступают в бой при явном превосходстве в силах.

В каждой группе истре бителей противника выделяется один-два истребителя для выслеживания оторвавшихся наших самолетов.

ходят парами-четверками на разомкнутых дистанциях хорошо использовывают солнце и облачность для внезапного нападения на наши самолеты.

Самолет "ме-109" не любит левого виража. "ме-110" ведет бой в системе кольца с набором высоты, стягивая кольцо на свою территорию.

Хеншель-112 ведет бой на виражах, вертикальных фигур не любит.

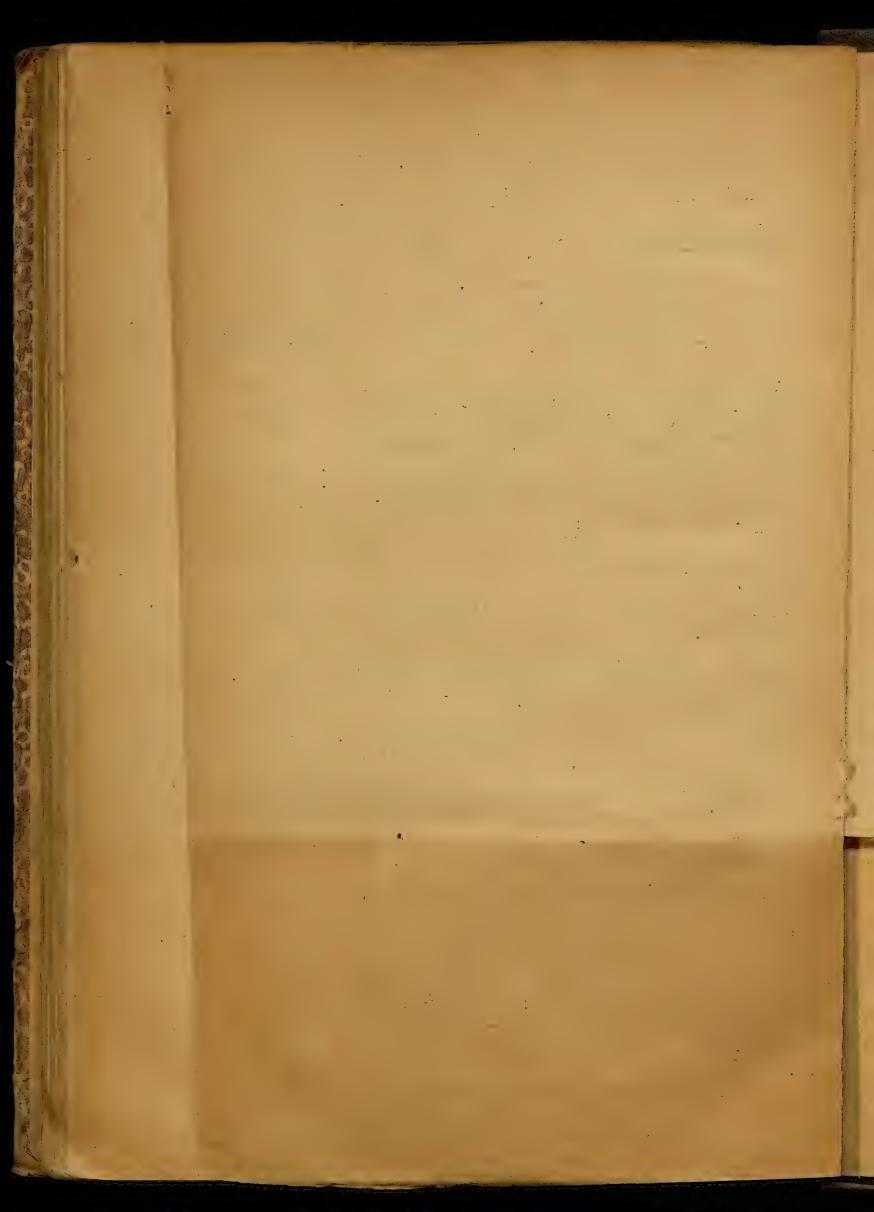
"Ю-во" легко соивается при атаке с хвоста - с незначи-;

приложение: \_\_\_\_\_ таблицы.

полковник:

Shewf / HETPOB/

чатано в 2-х экз. 5-42 г. а.в.



# количество

BOLBUX BUJETOB W HAJET HEROTOPHX TACTEM BBC RED 3A 6 MECHLEB BOWHH

	FEEEEEE					DOMETIM.	
	57 AII	61 NAB	71 MAII	======================================	41 OAƏ	BCETO	примечаниі
1. Воевых вылетов	2618					E === = FIFF FIFF	HENNING THE
	1	21655	6621	3899	952	35755	
2: Боевой налет	3268 ч.	20432	7014 4.	3283 ч.	1357 ч.	35364 ч.	]   
З. Количество воз- душных боев		1315			1		
Сбито самолетов			• [		1		
противника		344	1 1 1		1 1		
Therefore people and made made made made made good made made made made made made made mad			*		and the second s		
	-	· The second	B speeds more stages which sound sound among more prices being the ball to	a seed on a seed seed of seed of seed or			

полковник: Auntf. /ПЕТРОL/

Отпечатано в 2-х экз. . 3.3-42 г. а.в.

Полковника ПЕТРОВА.....

17127

57 AII 14
61 AB 71 HAII 1
10 A 3 10 A 3 10 A 3 -

Отпеча: 3.3-42

# BOEBAR PABOTA

некоторых частых выс за быловина /уличтомыно и вныедено из строи

	40000	<b>==</b>	rem m	was.	1===	=====	1===	*====	t===	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			town your good ga	l 1	L			h				1								
E O & D	Кораблев.	Tp. Tp.	Tahrob	Танкеток	Бр. машин.	OH	Летк. машин.	Мотоцикл.	Цистерн	Фургонов		Паровозов	Загонов	HradoB.	Kararepun.	Переправ.	MocroB	1 •		Han. Carapes	н.пуле-	Moro-see Hyd	MINHOMET.	(3)	Паселен пунктов	2 0	TANO-CTAR-T	Наолюд.вы	(C)	Hababar. "
57 All	14	5	332	11	26	1150	10	88	15	326	219	2	30	2	90	5		198	28	3	96	74	13	3	30	2025(				-
6L AB		-	43	31	2		5	hall	-	298	340	3		3	120				77	warta	7_3			5		30030	1 3	49	3	7
7 <u>1</u> HAII	1	1	16	11		796	_	151	5	134	278		_	1	160			12	2	2	364			2		10660		-		-
LS	-	-	9	- 1		31		1		****		18	-		80		_	The same of the sa	1	-	7		18			300	1 -	_	-	
йто- го	15	6	505	85	28	3128	16	458	20	763	1137	22	30	6	450	5	1	249	100	10	/10	14	31	10	: ::U	56240	3	12	6	7

полковник: Лим. /петров/

Отпечатано в 2-х экз. 3.3-42 г. а.в.

17/12/

OTI

# УНИЧТОЖЕНО И ПОВРЕЖДЕНО КОРАБЛЕМ ПРОТИВНИКА В БАЛТ. МОРЕ И ФИН. ЗАЛИВЕ ЧАСТЯМИ ВВС КЕФ ЗА 6 МЕСЯЦЕВ ВОЙНИ.

		have the part been been been part over the part part part and the tare over the part and the par		party party prices price gang turns trues come trues pa			
B b 0	RP.	им	ПЛ	СКР	Tp.Tp.	TK	HPHMEYAHHE.
1 <sup>x</sup> /	1 <sup>x</sup> /	6	1	3	18	28	X/Повреждены.

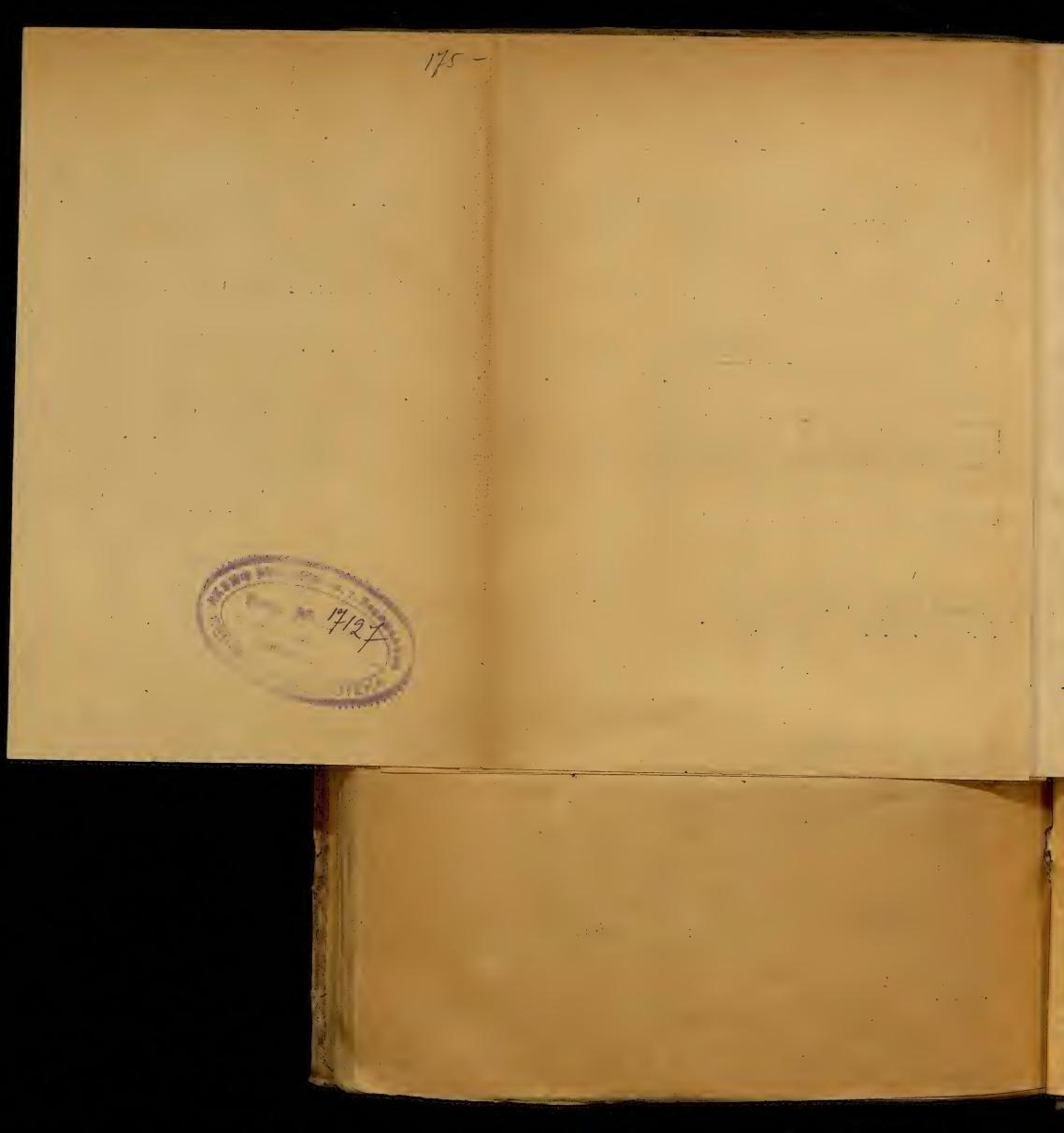
ОБНАРУЖЕНО Вр ЗА 6 МЕСЯЦЕВ ВОИНИ КОРАБЛЕИ И Тр. Тр. ПРОТИВНИКА В ВАЛТ. МОРЕ И ФИН. ЗАЛИВЕ.

	<b> ======</b>	========		,		prof. source larved speed more source speed and	,	
MM	СКР	TU	ПЛ	TK	CKA	КЛ	Tp • Tp •	
								ММ СКР ТШ ПЛ ТК СКА КЛ ТР.ТР.  5 88 41 63 110 126 9 599

Отпечатано в 2-х экз. 3.3.-42 г. а.в. полковник:

/HETPOB/





# HOTE PH

В САМОЛЕТАХ ЗА 6 МЕСЯЦЕВ ВОЛНИ НА КЛО /ПРОТИВНИКА И НАПИ /

1 M	The same same same same same same same sam	Hore	ebn ubo	гивника.	the best but and said said said the said said said said said said said said		11 12 12 11 		== Hau	im more	=ч== <del>===</del>	:======	izeu:	
=======	57 AII	61 AB	71 MAII	13 ИОЛЭ	41 OA3	E CE	57	All	61 AB	71 MAII	13 NO AO	14 OAS	BCE	пРимечание.
1	7	272	41	31		351	7	777	59,	15	11	4	136	
							1				<del></del>			<u> </u>

## H O T EN P. A. M

B JINYHOM COCTABE 3A 6 MECHIEB BONHH HEROTOPHX YACTEN BBC REP.

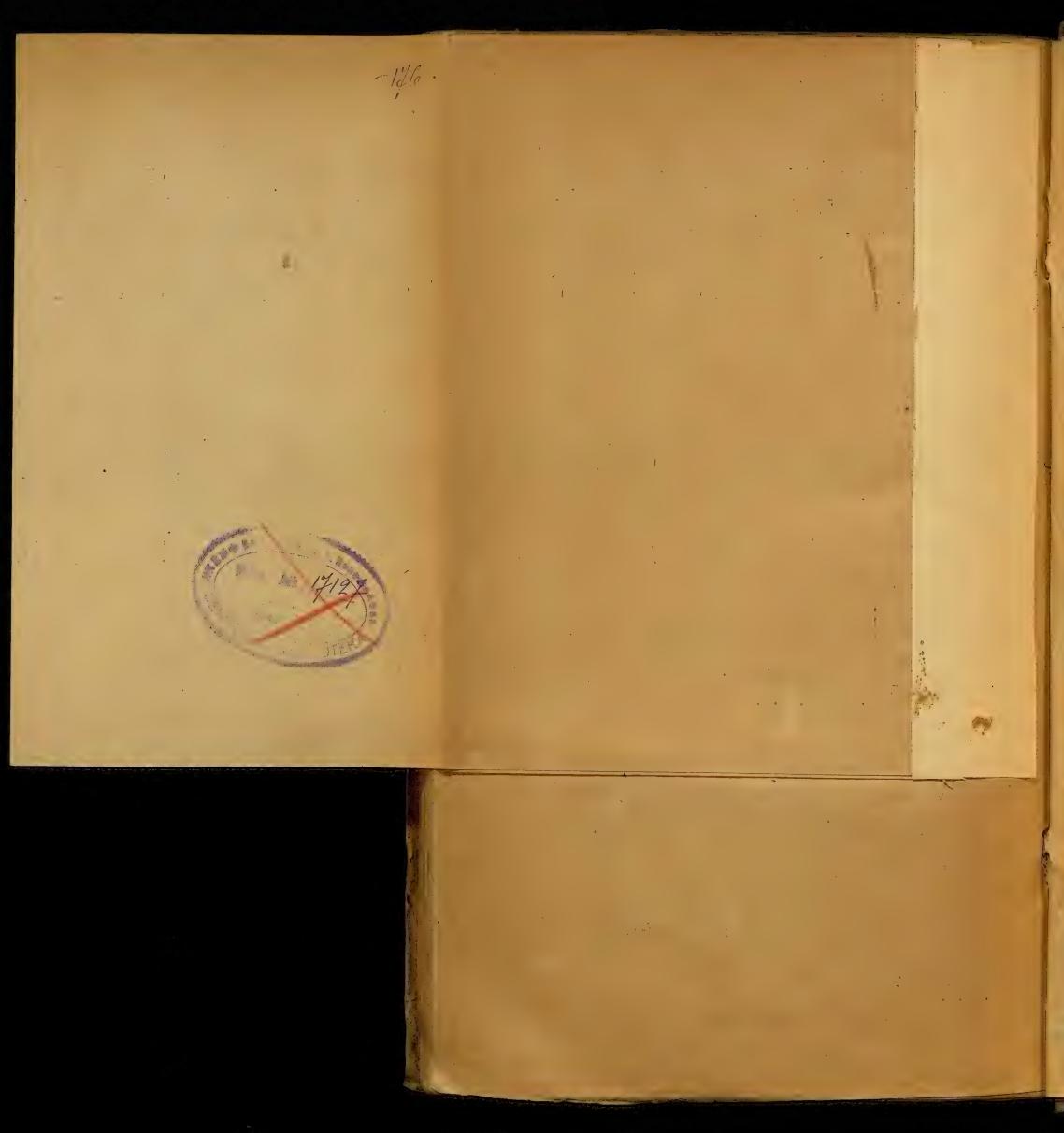
	the first former former proof plants down downs these proof plants former proof plants former proof plants owner model special plants great model and miner model.	and party pasts pasts pasts pasts from the past pasts	and have seen town from some some some part good good good good good some past you cannot seen voice true your some some past good good some past your jobs some	take the control of t	FEEEEEEE	and the best find and selection and selections are selections and selections are selections.
5 / AII	61 AB	71 MAII	15 huns	41 OA5	всего:	пРимечание.
				The proof of the proof of the body and proof the body and proof the proof of the pr		
99 чел.	31 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7	10	3	<b>1</b> 50	
		A AND TOOK				

полковник: Aumff. /ПЕТРОВ/

Отпечатано в z-хэкз. 3.3-42 г. а.в.

> месяцев войни /22.07-41 г.по 22.12-41 г./доклад-Полковника ПЕТРОВА.....

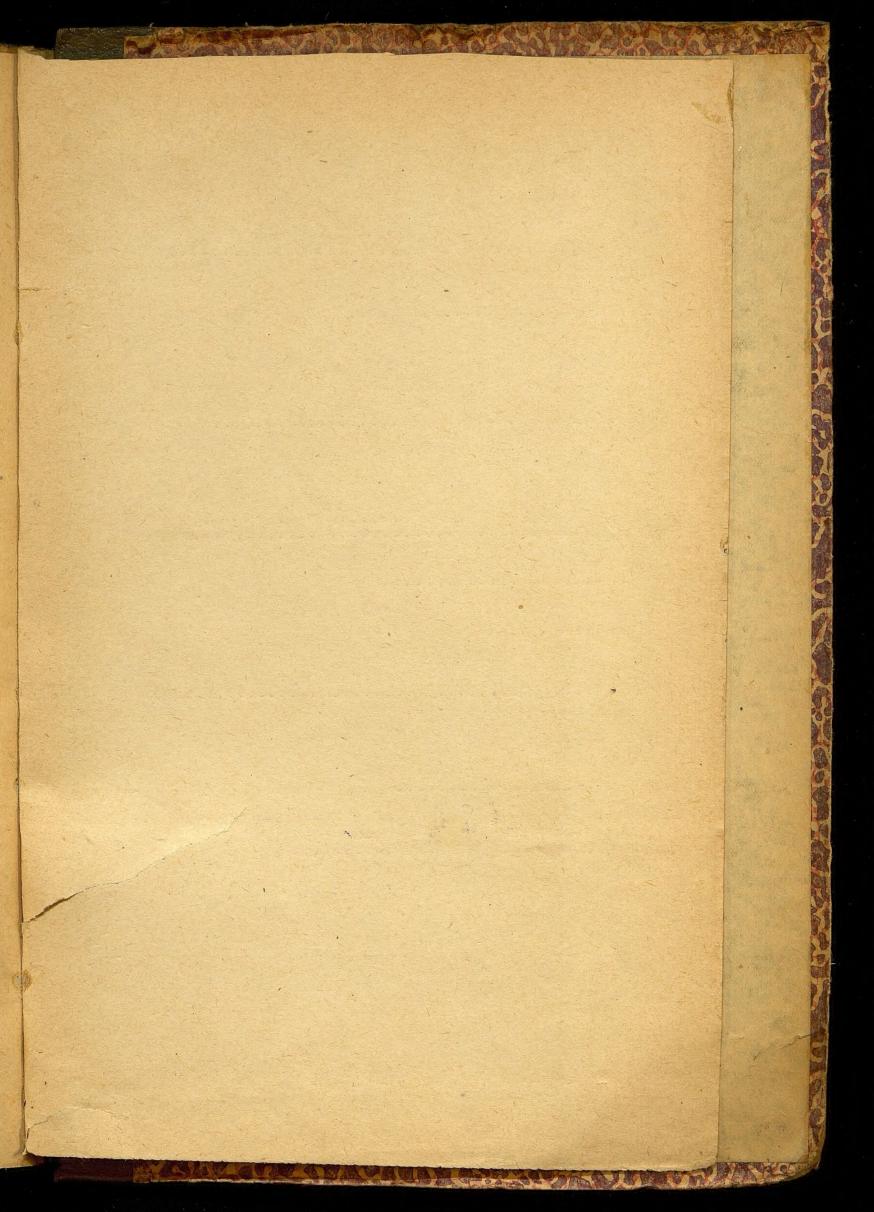
161-175

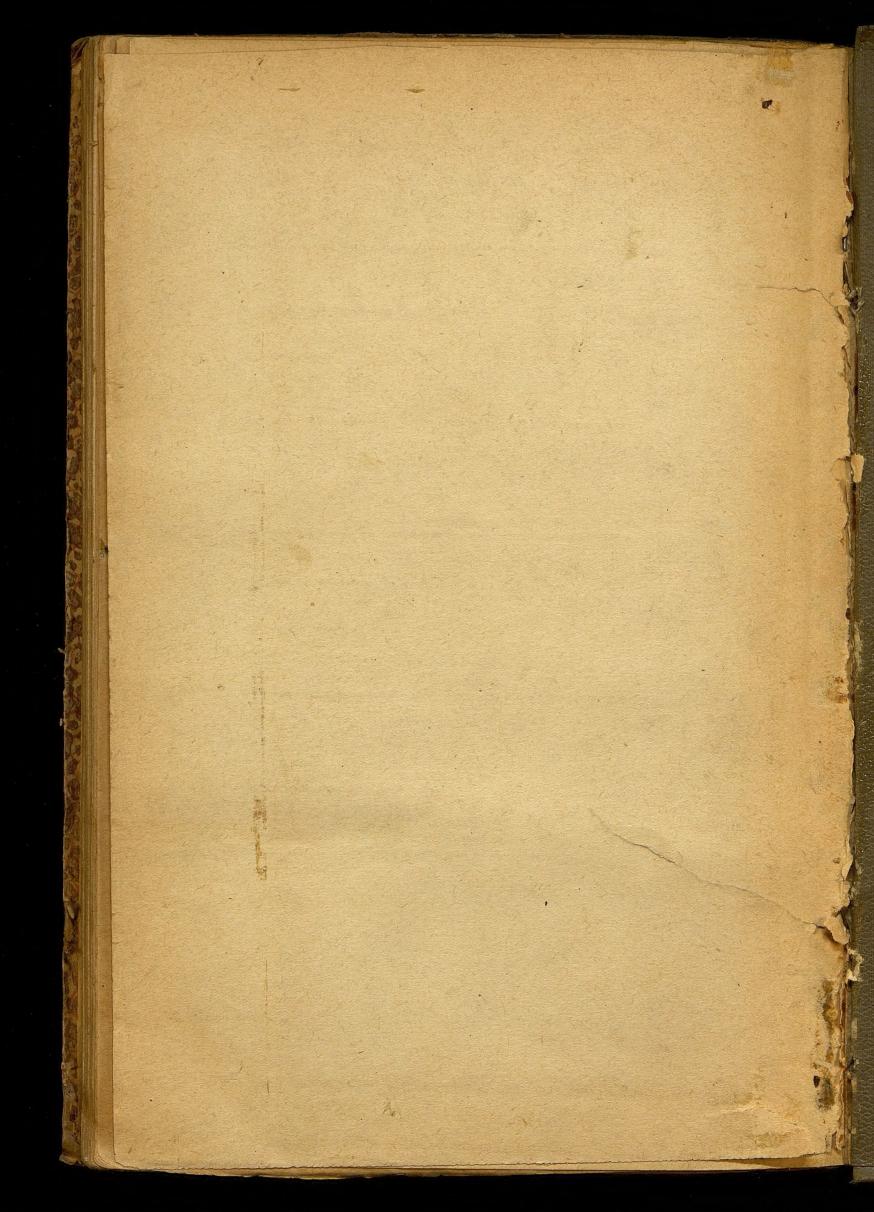


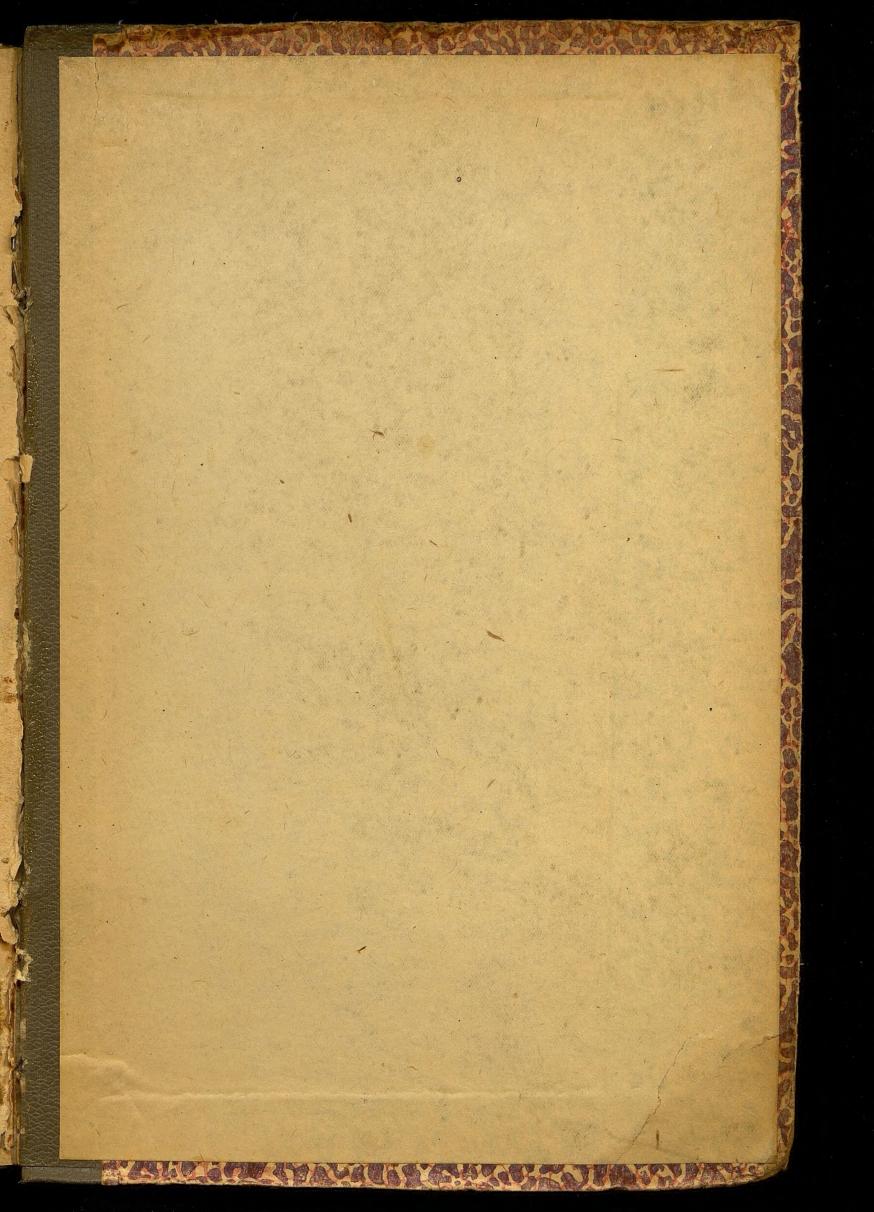
# оглавление

		Стран.
1.	Общие замечания по отчетным докладам о команди- ровках на фронт в действующие части ВВС ВМФ преподавателей КУНС ВВС ВМФ при ВМАУ им. тов. СТАЛИНА	1-2
2.	Отчетний доклад в действующие части ВВС <b>П</b> ерно- морского флота в период с 21.11-41 г. по 15.1- 42 г. Полковника БУРКОВА	3-58
3.	Отчет по командировке в действующие части Черно- морского флота Капитана 2 ранга КОССОВА	59-67
4.	Разведывательная деятельность ВВС ЧФ за полго- да войны /с 22.06 по 22.12-41 г./ Доклад Майо- ра ПУТЯТИНА	68-84
5.	Отчет о командировке в действующие части ВВС ЧФ Ст. Преподават. КУНС ВВС ВМФ Полковника КОРНЕЕВА.	85-90
6.	Отчет о работе в действующих частях ВВС ЧФ с 28.12-41 г. по 11.01-42 г. Военинженера 2 ранга ДОРОХИНА	91-97
7.	Отчет о командировке в действующие части ВВС ЧФ преподавателя Капитана ЮдинА	98-113
8.	Отчет о командировке в действующие части Нач-ка цикла спец-служо КУНС - Манора АЛЕКСАНДРОВА	114-120
9.	Отчет о командировке в действующие части ВВС ЧФ 30.12-41 г. по 10.01-42 г. Военинженера 2 ранга ОСИПОВА	121-126
10.	КОД сигналов для связи между землей /сухопутными частями/ и самолетом посредством полотнищ	127-129
11.	Отчет о командировке в действующие части ВВС ЧФ Военинженера 1 ранга КРНЛОВА	130-160
12.	Некоторые итоги боевых действий ВВС КБФ за 6-ть месяцев войны /22.07-41 г.по 22.12-41 г./Доклад Полковника ПЕТРОВА	161-12

-178-ancus Maps C'mo cleel gecenn cleut. Dely >







#